

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- O działaniu pojedynczym, wsunięty w stanie niezasilanym
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko Gwint wewnętrzny
- Tłoczysko Opcjonalnie przelotowy
- Opcjonalnie żarowytrzymały



Normy	NFE 49004
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	16 mm M4 M5	20 mm M6 M5	25 mm M6 M5	32 mm M8 G 1/8	40 mm M8 G 1/8	50 mm M10 G 1/8
Skok 5	0822490000	0822491000	0822492000	0822493000	0822494000	0822495000
10	0822490001	0822491001	0822492001	0822493001	0822494001	0822495001
15	0822490002	0822491002	0822492002	0822493002	0822494002	0822495002
20	0822490003	0822491003	0822492003	0822493003	0822494003	0822495003
25	0822490004	0822491004	0822492004	0822493004	0822494004	0822495004

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	63 mm M10 G 1/8	80 mm M12 G 1/8	100 mm M16 G 1/8
Skok 5	0822496000	0822497000	0822498000
10	0822496001	0822497001	0822498001
15	0822496002	0822497002	0822498002
20	0822496003	0822497003	0822498003
25	0822496004	0822497004	0822498004

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	12 N	13 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	115 N	185 N
Energia uderzenia	0,11 J	0,15 J
Ciężar 0 mm skok	0,07 kg	0,098 kg
Ciężar +10 mm skok	0,014	0,02
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	-	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	25 N	35 N	43 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	284 N	472 N	749 N
Energia uderzenia	0,2 J	0,4 J	0,52 J
Ciężar 0 mm skok	0,143 kg	0,223 kg	0,333 kg
Ciężar +10 mm skok	0,02	0,03	0,04
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	82 N	82 N	105 N	215 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	1155 N	1882 N	3062 N	4733 N
Energia uderzenia	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J
Ciężar 0 mm skok	0,446 kg	0,757 kg	1,318 kg	2,276 kg
Ciężar +10 mm skok	0,05	0,08	0,11	0,14
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Zgarniacze i uszczelki wersji żarowytrzymałych (temperatura otoczenia: - 10 °C - 120 °C) są wykonane z kauczuku fluorowego. Dalsze opcje można generować w konfiguratorze internetowym.

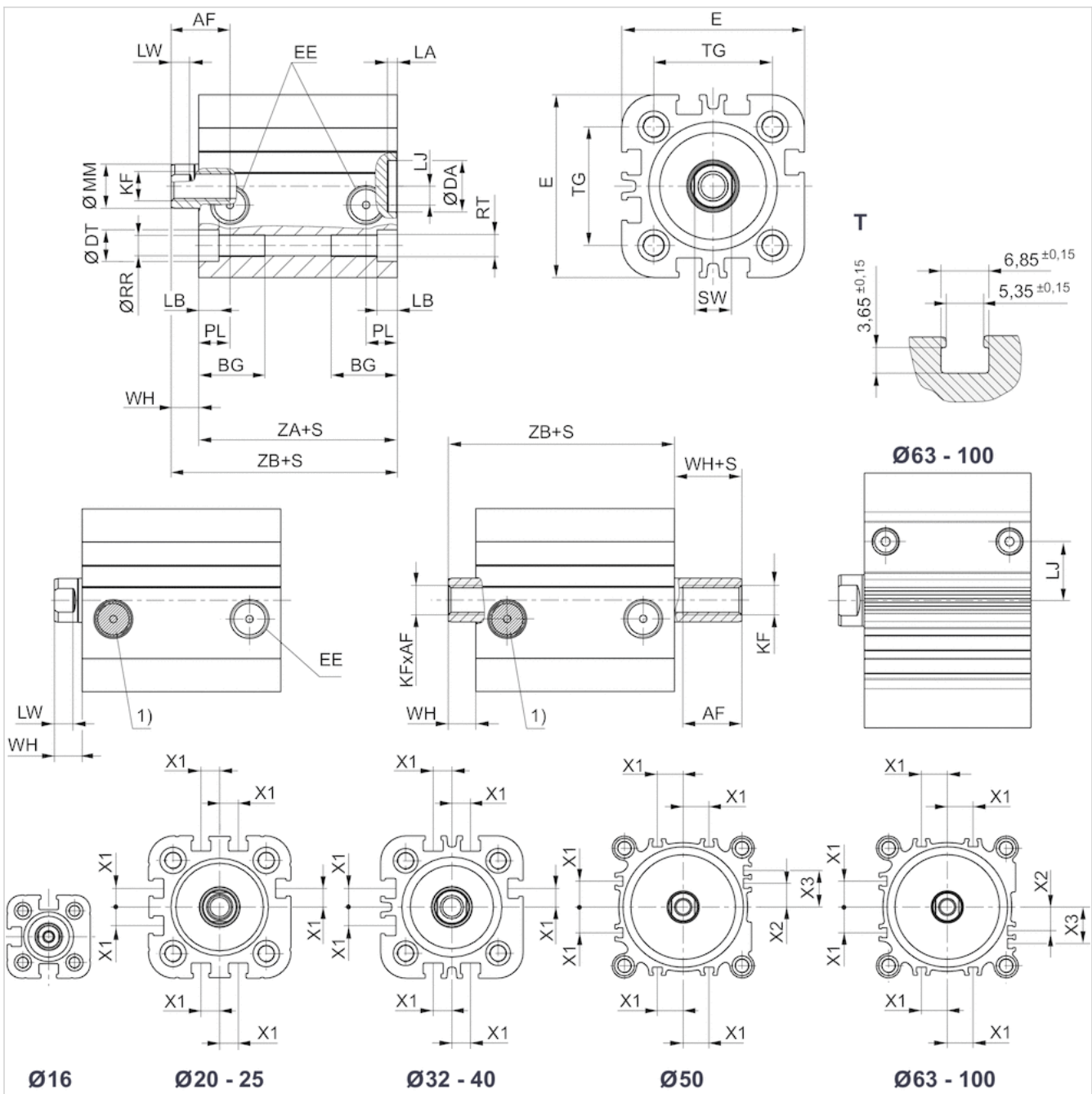
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczydło	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok
 T = widok wpustu czujnika
 1) Filtr

Rozmiary

Śr. tłoka	AF 1)	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW
16 mm	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5	2.8
20 mm	12 10: S3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5	3.7
25 mm	12 10: S3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5	3.7
32 mm	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1	5
40 mm	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6	5
50 mm	16 12: S4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5	5.7
63 mm	16 12: S4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8	5.7
80 mm	20 15: S3 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9	7
100 mm	26 21: S5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5	7.5

Śr. tłoka	MM f8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S
16 mm	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	-	-	-	38	42,5 0/+1,4
20 mm	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	-	-	38	43 0/+1,4
25 mm	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	-	-	39	44,5 0/+1,4
32 mm	12	8.5	5.1	M6	10	32 ±0,5	7	6.5	-	-	44	51 0/+1,6
40 mm	12	8.5	5.1	M6	10	42 ±0,5	7	11	-	-	45	52 0/+1,6
50 mm	16	8.5	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	16	8.5	6.7	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	20	8.3	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	25	9.7	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

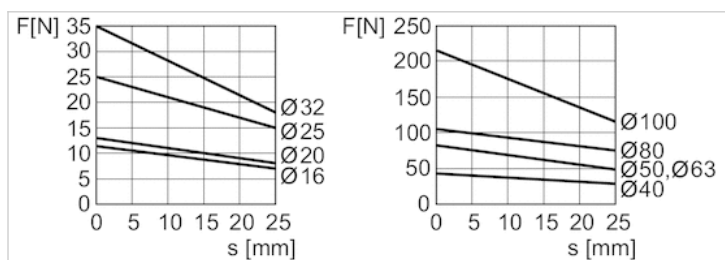
1) Min.

2) Opcja: ciągłe tłoczyisko

S = skok

Wykresy

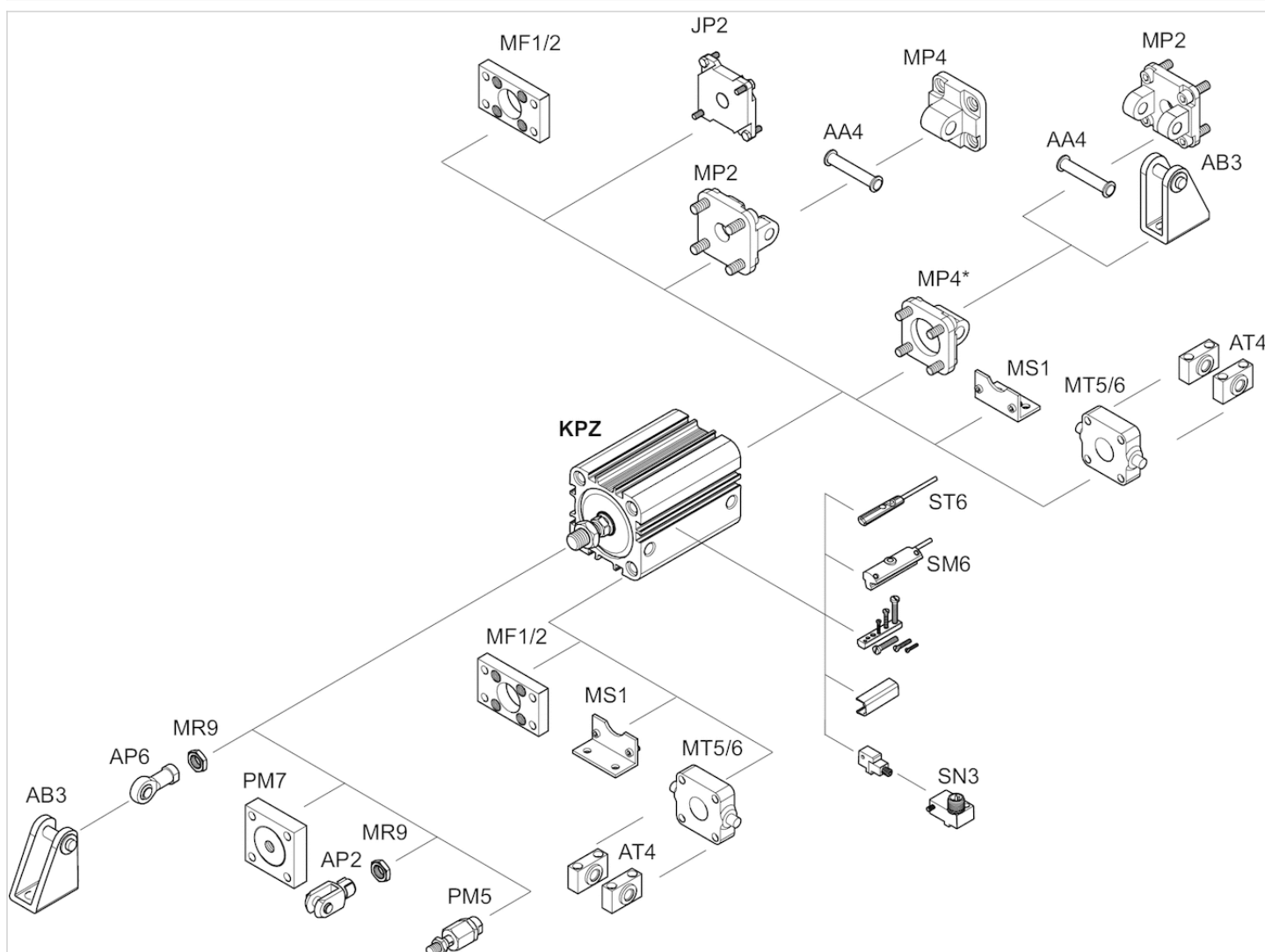
Siła tłoka przy wysuwaniu



F = siła sprężyny, s = skok powrotny

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- O działaniu pojedynczym, wsunięty w stanie niezasilanym
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- Tłoczysko Opcjonalnie przelotowy (z otworem przelotowym)
- Opcjonalnie żarowytrzymały



Normy	NFE 49004
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	16 mm M8 M5	20 mm M10x1,25 M5	25 mm M10x1,25 M5	32 mm M10x1,25 G 1/8	40 mm M10x1,25 G 1/8	50 mm M12x1,25 G 1/8
Skok 5	0822490200	0822491200	0822492200	0822493200	0822494200	0822495200
10	0822490201	0822491201	0822492201	0822493201	0822494201	0822495201
15	0822490202	0822491202	0822492202	0822493202	0822494202	0822495202
20	0822490203	0822491203	0822492203	0822493203	0822494203	0822495203
25	0822490204	0822491204	0822492204	0822493204	0822494204	0822495204

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	63 mm M12x1,25 G 1/8	80 mm M16x1,5 G 1/8	100 mm M20x1,5 G 1/8
Skok 5	0822496200	0822497200	0822498200
10	0822496201	0822497201	0822498201
15	0822496202	0822497202	0822498202
20	0822496203	0822497203	0822498203
25	0822496204	0822497204	0822498204

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	12 N	13 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	115 N	185 N
Energia uderzenia	0,11 J	0,15 J
Ciężar 0 mm skok	0,083 kg	0,112 kg
Ciężar +10 mm skok	0,014	0,02
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	-	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	25 N	35 N	43 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	284 N	472 N	749 N
Energia uderzenia	0,2 J	0,4 J	0,52 J
Ciężar 0 mm skok	0,157 kg	0,237 kg	0,347 kg
Ciężar +10 mm skok	0,02	0,03	0,04
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	82 N	82 N	105 N	215 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	1155 N	1882 N	3062 N	4733 N
Energia uderzenia	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J
Ciężar 0 mm skok	0,468 kg	0,779 kg	1,368 kg	2,375 kg
Ciężar +10 mm skok	0,05	0,08	0,11	0,14
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Zgarniacze i uszczelki wersji żarowytrzymałych (temperatura otoczenia: - 10 °C - 120 °C) są wykonane z kauczuku fluorowego. Dalsze opcje można generować w konfiguratorze internetowym.

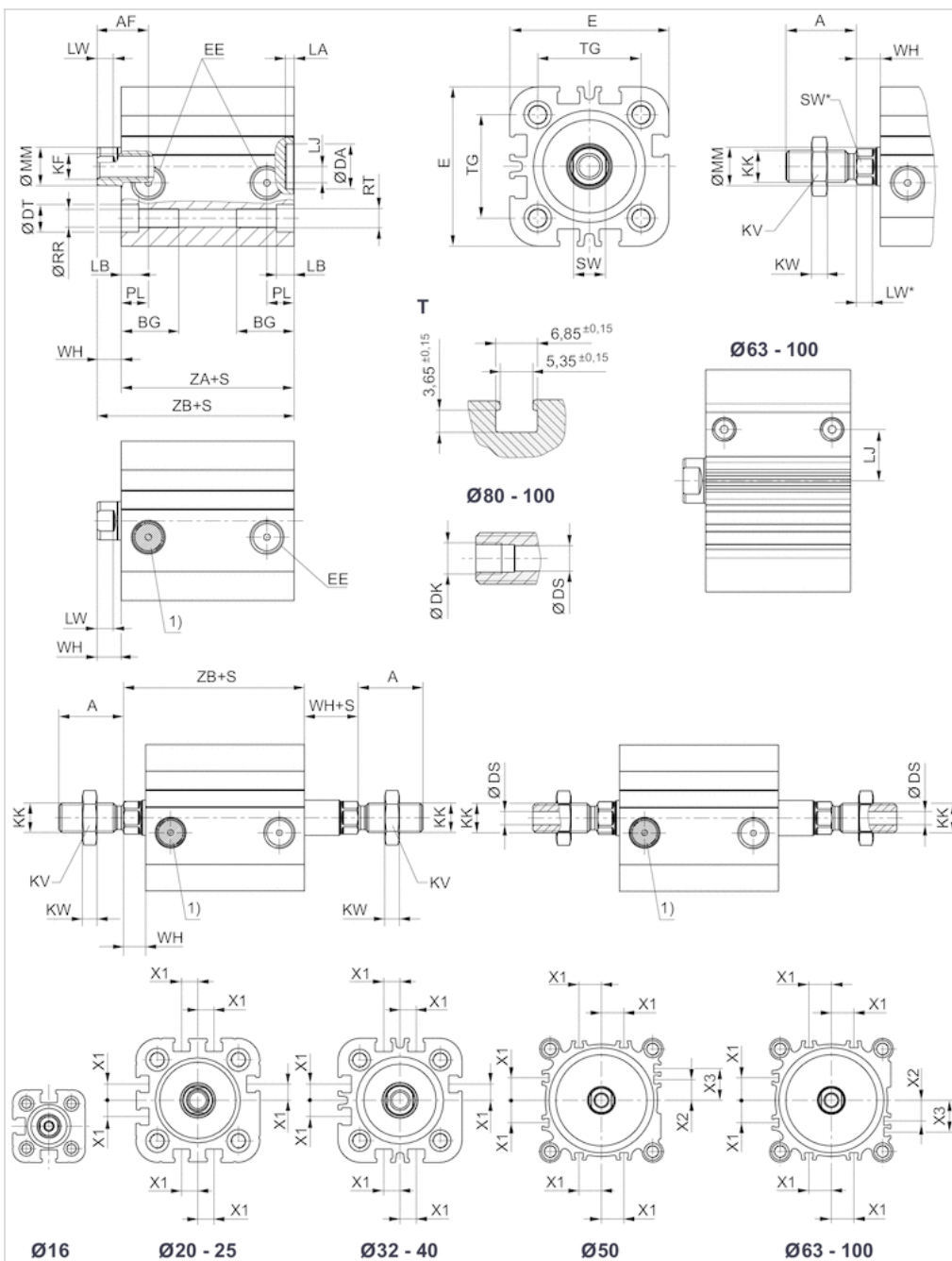
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczydło	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

T = widok wpustu czujnika

1) Filtr

Rozmiary

Śr. tłoka	A	BG 1)	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW
16 mm	20	14.5	10	–	–	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4	2.5	3.5	2.5	2.8
20 mm	22	15.5	12	–	3	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.5	4.5	3.7
25 mm	22	15.5	12	–	3	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.4	5	3.7
32 mm	22	18	14	–	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	5.1	5*
40 mm	22	18	14	–	4.5	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	9.6	5*
50 mm	24	24	18	–	6	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	8.5	4,8*
63 mm	24	24	18	–	6	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	17.8	4,8*
80 mm	32	28	23	G 1/8	8	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22.9	6,4*
100 mm	40	27.5	28	G 1/4	11.5	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3.5	26.5	6,4*

Śr. tłoka	MM f8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X4	ZA +S	ZB +S
16 mm	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20 mm	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25 mm	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32 mm	12	8.5	5.1	M6	10*	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40 mm	12	8.5	5.1	M6	10*	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 mm	16	8.5	6.7	M8	13*	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	16	8.5	6.7	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	20	8.3	8.5	M10	16*	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	25	9.7	8.5	M10	21*	103 ±0,7	10.5	20	20	20	66.5	77 0/+2

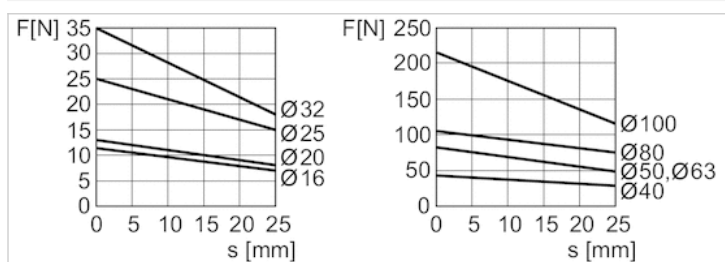
1) Min.

S = skok

* Sześciokątna powierzchnia klucza

Wykresy

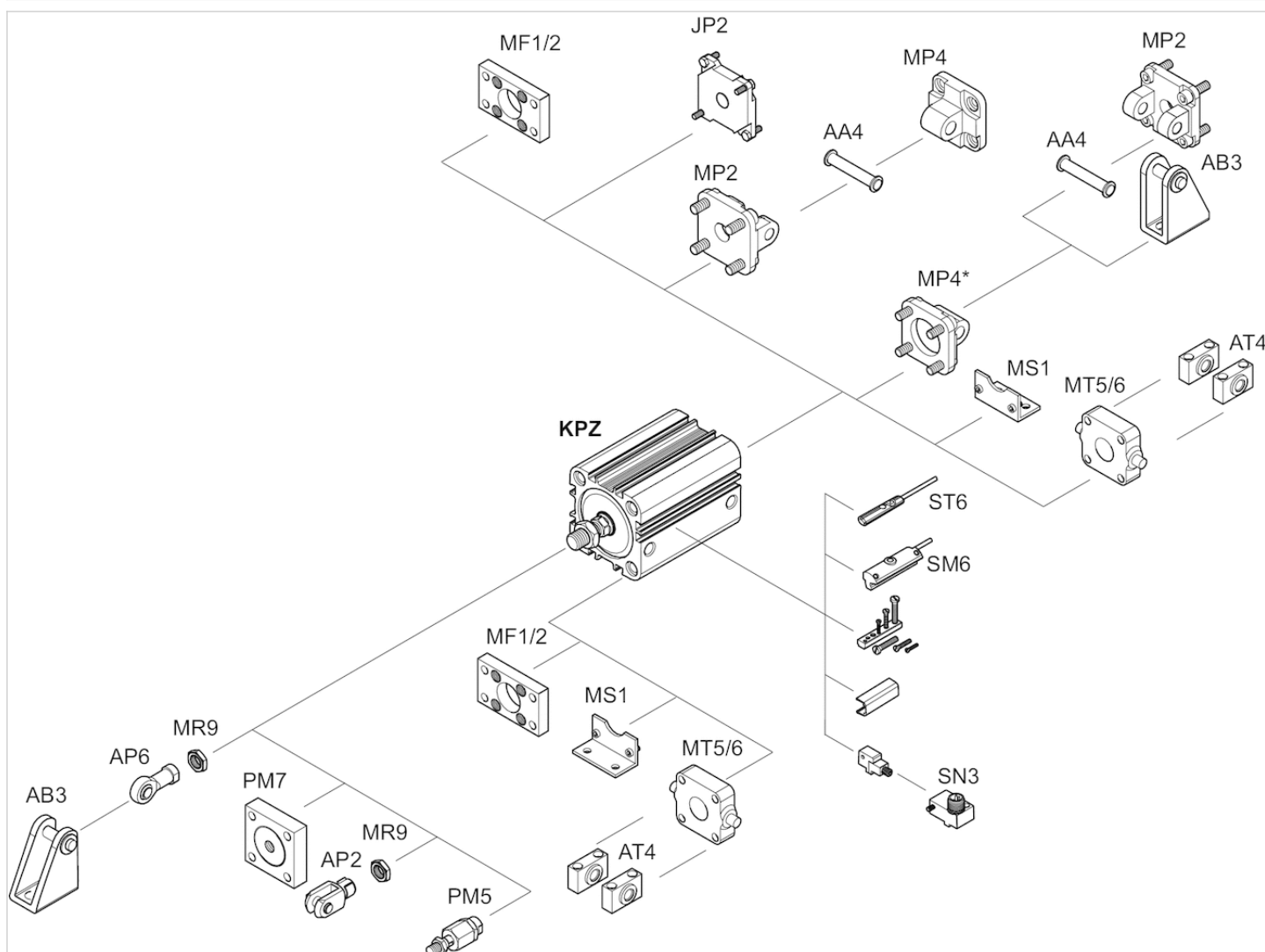
Siła tłoka przy wysuwaniu



F = siła sprężyny, s = skok powrotny

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- O działaniu pojedynczym, wysunięty w stanie niezasilanym
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko Gwint wewnętrzny
- Tłoczysko Opcjonalnie żarowytrzymały



Normy	NFE 49004
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	16 mm M4 M5	20 mm M6 M5	25 mm M6 M5	32 mm M8 G 1/8	40 mm M8 G 1/8	50 mm M10 G 1/8
Skok 5	0822490100	0822491100	0822492100	0822493100	0822494100	0822495100
10	0822490101	R480660211	0822492101	0822493101	0822494101	0822495101
15	0822490102	0822491102	0822492102	0822493102	0822494102	0822495102
20	0822490103	0822491103	0822492103	0822493103	0822494103	0822495103
25	0822490104	0822491104	0822492104	0822493104	0822494104	0822495104

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	63 mm M10 G 1/8	80 mm M12 G 1/8	100 mm M16 G 1/8
Skok 5	0822496100	0822497100	0822498100
10	0822496101	0822497101	0822498101
15	0822496102	0822497102	0822498102
20	0822496103	0822497103	0822498103
25	0822496104	0822497104	0822498104

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	127 N	198 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	12 N	13 N
Energia uderzenia	0,11 J	0,15 J
Ciężar 0 mm skok	0,07 kg	0,098 kg
Ciężar +10 mm skok	0,014 kg	0,02 kg
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	-	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	309 N	507 N	792 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	25 N	35 N	43 N
Energia uderzenia	0,2 J	0,4 J	0,52 J
Ciężar 0 mm skok	0,143 kg	0,223 kg	0,333 kg
Ciężar +10 mm skok	0,02 kg	0,03 kg	0,04 kg
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	82 N	82 N	105 N	215 N
Energia uderzenia	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J
Ciężar 0 mm skok	0,446 kg	0,757 kg	1,318 kg	2,276 kg
Ciężar +10 mm skok	0,05 kg	0,08 kg	0,11 kg	0,14 kg
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Zgarniacze i uszczelki wersji żarowytrzymałych (temperatura otoczenia: - 10 °C - 120 °C) są wykonane z kauczuku fluorowego. Dalsze opcje można generować w konfiguratorze internetowym.

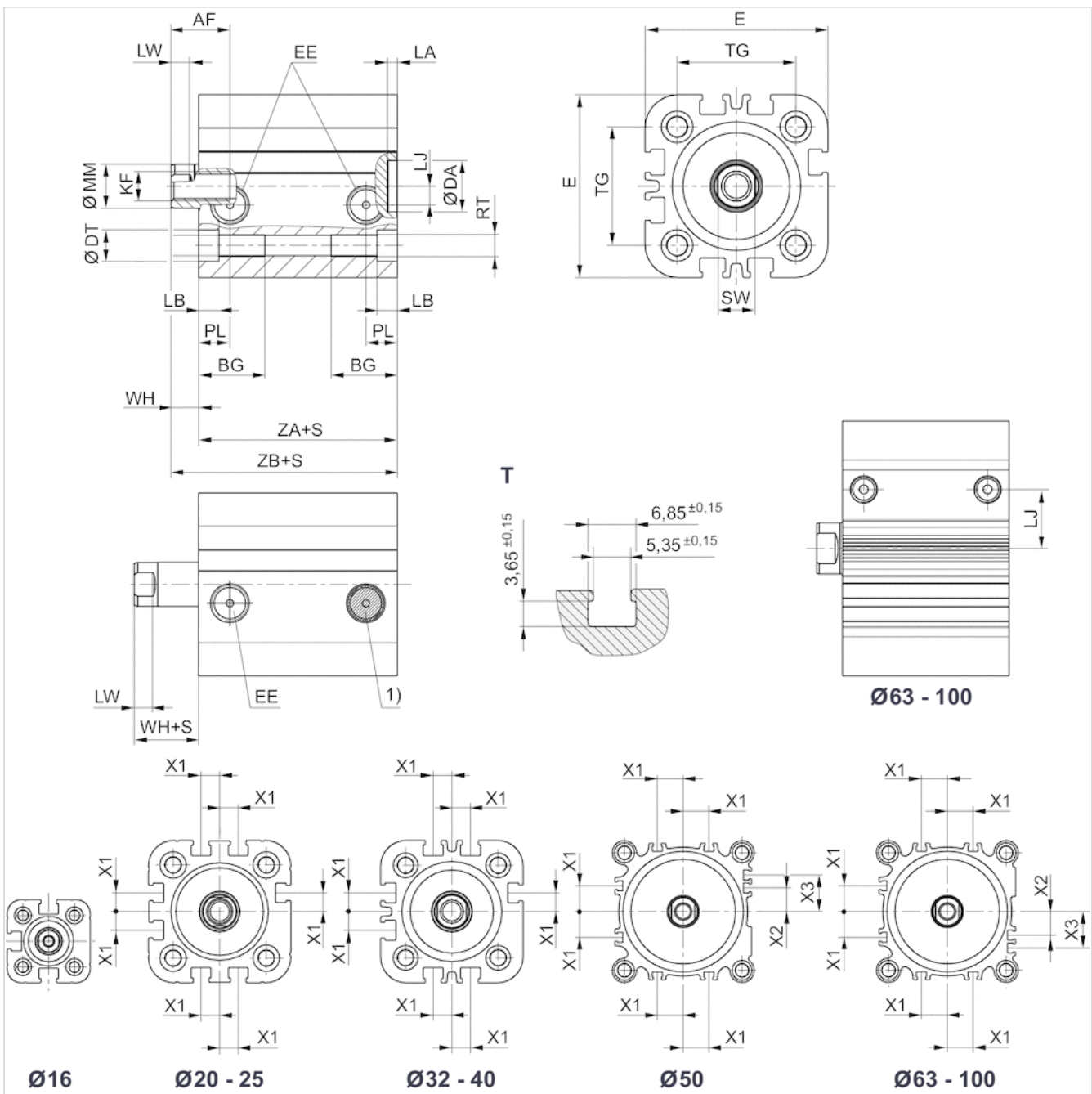
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczydło	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
zgarbiacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok
 T = widok wpustu czujnika

Rozmiary

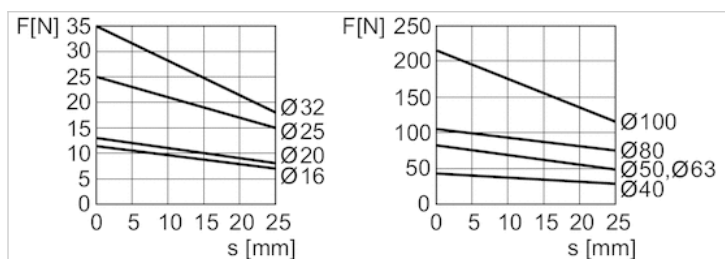
Śr. tłoka	AF	BG *)	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW
16 mm	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5	M4	7
20 mm	12	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5	M5	8
25 mm	12	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5	M5	8
32 mm	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1	5	12	8.5	M6	10
40 mm	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6	5	12	8.5	M6	10
50 mm	16	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5	5.7	16	8.5	M8	13
63 mm	16	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8	5.7	16	8.5	M8	13
80 mm	20	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9	7	20	8.3	M10	16
100 mm	26	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5	7.5	25	9.7	M10	21

Śr. tłoka	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB+S
16 mm	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,2
20 mm	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25 mm	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	38	44,5 0/+1,4
32 mm	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40 mm	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 mm	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

* min.

Wykresy

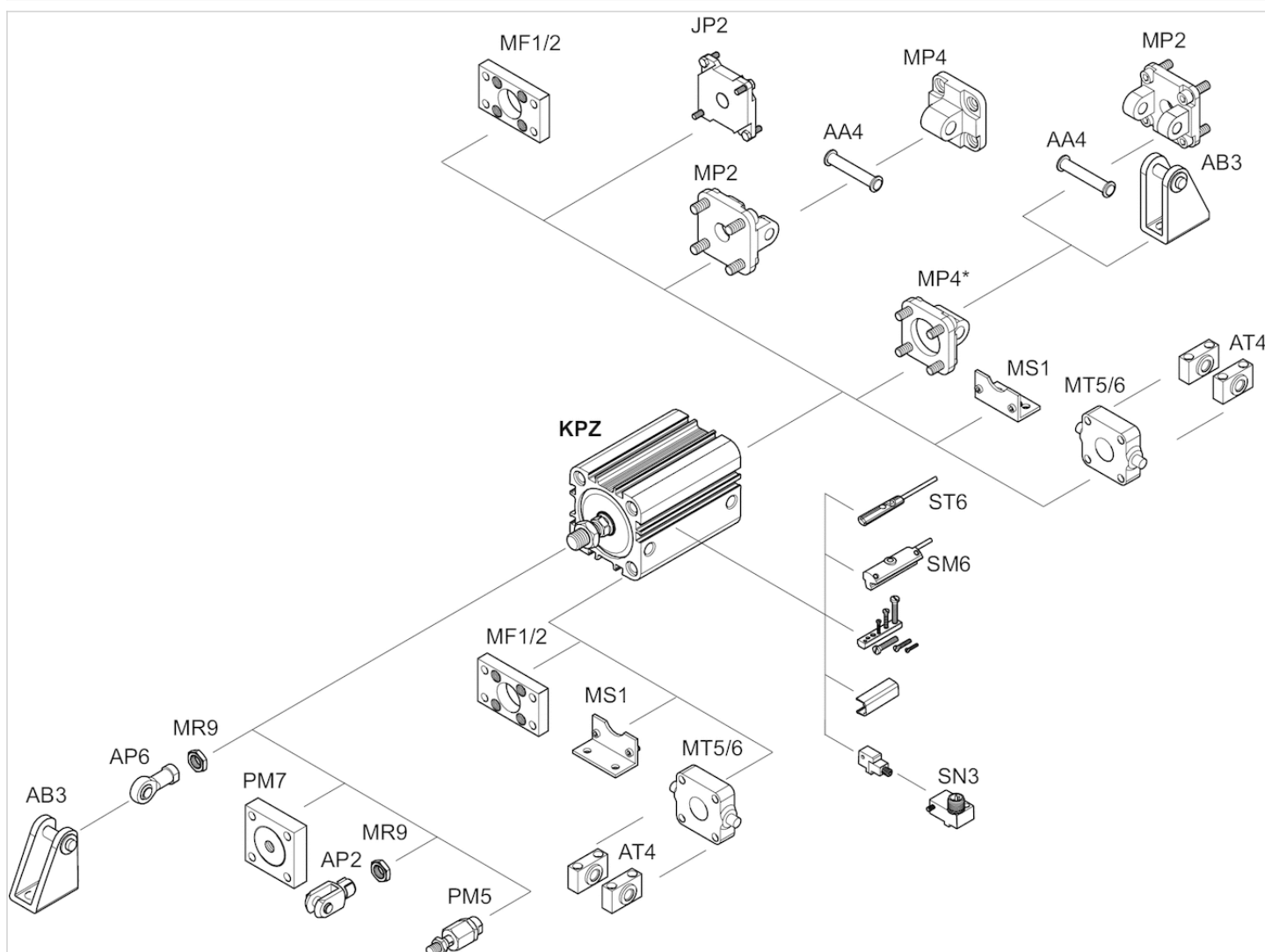
Siła tłoka przy wysuwaniu



F = siła sprężyny, s = skok powrotny

Przeгляд akcesoriów

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- O działaniu pojedynczym, wysunięty w stanie niezasilanym
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- Tłoczysko Opcjonalnie żarowytrzymały



Normy	NFE 49004
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	16 mm M8 M5	20 mm M10x1,25 M5	25 mm M10x1,25 M5	32 mm M10x1,25 G 1/8	40 mm M10x1,25 G 1/8	50 mm M12x1,25 G 1/8
Skok 5	0822490300	0822491300	0822492300	0822493300	0822494300	0822495300
10	0822490301	0822491301	0822492301	0822493301	0822494301	0822495301
15	0822490302	0822491302	0822492302	0822493302	0822494302	0822495302
20	0822490303	0822491303	0822492303	0822493303	0822494303	0822495303
25	0822490304	0822491304	0822492304	0822493304	0822494304	0822495304

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	63 mm M12x1,25 G 1/8	80 mm M16x1,5 G 1/8	100 mm M20x1,5 G 1/8
Skok 5	0822496300	0822497300	0822498300
10	0822496301	0822497301	0822498301
15	0822496302	0822497302	0822498302
20	0822496303	0822497303	0822498303
25	0822496304	0822497304	0822498304

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	127 N	198 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	12 N	13 N
Energia uderzenia	0,11 J	0,15 J
Ciężar 0 mm skok	0,083 kg	0,112 kg
Ciężar +10 mm skok	0,014	0,02
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	-	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	309 N	507 N	792 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	25 N	35 N	43 N
Energia uderzenia	0,2 J	0,4 J	0,52 J
Ciężar 0 mm skok	0,157 kg	0,237 kg	0,347 kg
Ciężar +10 mm skok	0,02	0,03	0,04
Ciśnienie robocze min/max	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	82 N	82 N	105 N	215 N
Energia uderzenia	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J
Ciężar 0 mm skok	0,468 kg	0,779 kg	1,368 kg	2,375 kg
Ciężar +10 mm skok	0,05	0,08	0,11	0,14
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiał zgarniacza	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Materiał uszczelki	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Zgarniacze i uszczelki wersji żarowytrzymałych (temperatura otoczenia: - 10 °C - 120 °C) są wykonane z kauczuku fluorowego. Dalsze opcje można generować w konfiguratorze internetowym.

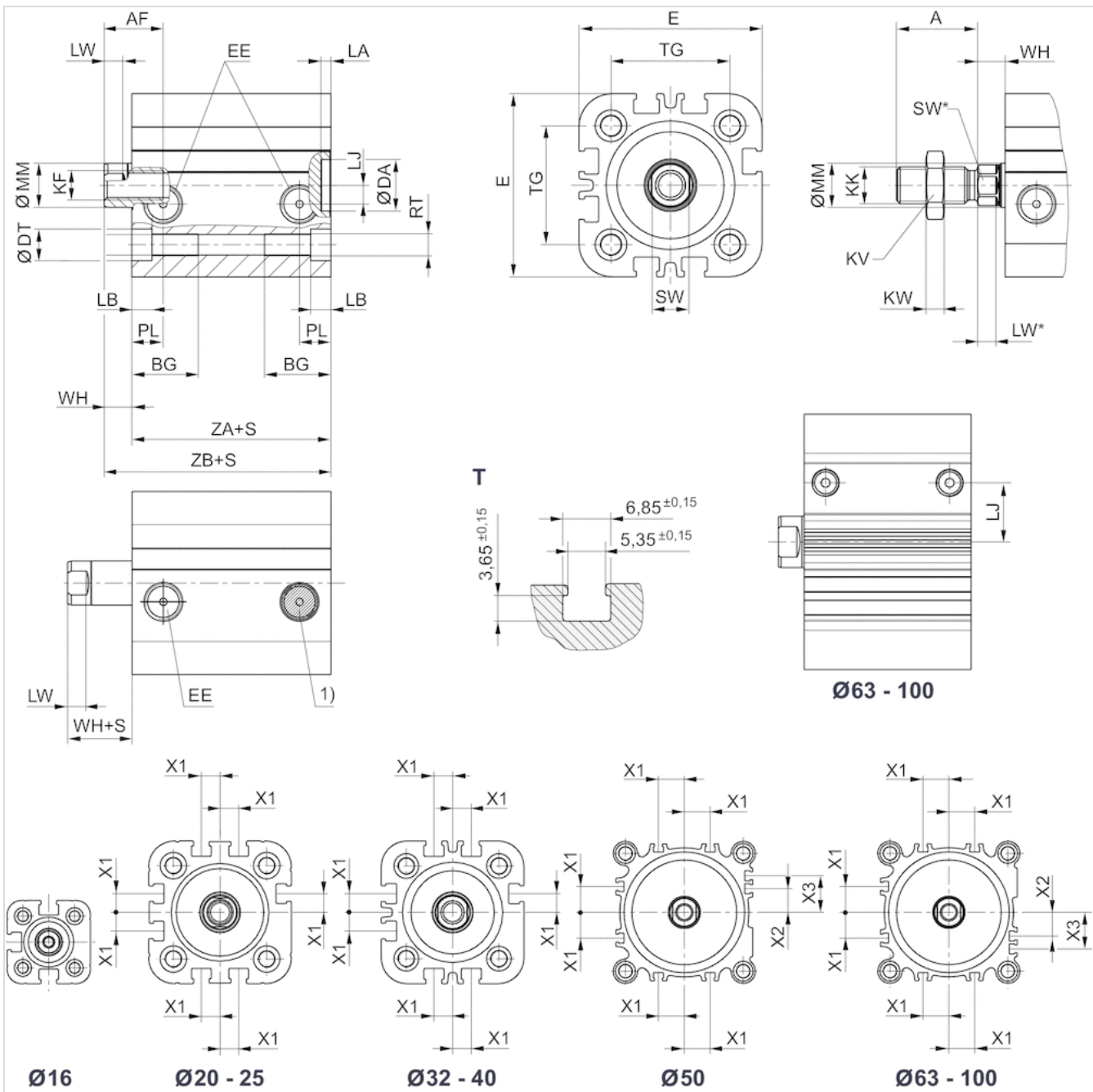
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczydło	Stal nierdzewna

Materiał	
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

T = widok wpustu czujnika

Rozmiary

Śr. tłoka	A	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL
16 mm	20	14.5	10	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5
20 mm	22	15.5	12	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5
25 mm	22	15.5	12	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5
32 mm	22	18	14	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	5.1	5*	12	8.5
40 mm	22	18	14	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	9.6	5*	12	8.5
50 mm	24	24	18	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	8.5	4,8*	16	8.5
63 mm	24	24	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	17.8	4,8*	16	8.5
80 mm	32	28	23	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22.9	6,4*	20	8.3
100 mm	40	27.5	28	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3.5	26.5	6,4*	25	9.7

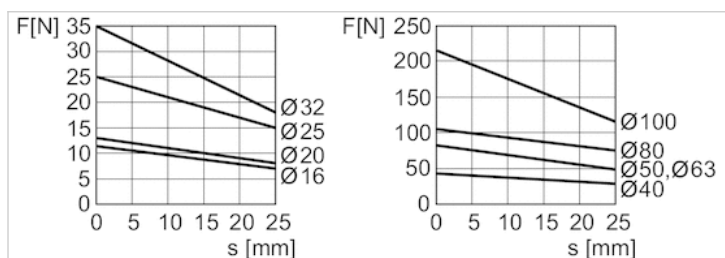
Śr. tłoka	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X4	ZA +S	ZB +S
16 mm	M4	7	18 ±0.4	4.5	-	-	-	38	42,5 0/+1,4
20 mm	M5	8	22 ±0.4	5	4.2	-	-	38	43 0/+1,4
25 mm	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	-	-	39	44,5 0/+1,4
32 mm	M6	10*	32 ±0,5	7	6.5	-	-	44	51 0/+1,6
40 mm	M6	10*	42 ±0,5	7	11	-	-	45	52 0/+1,6
50 mm	M8	13*	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	M10	16*	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	M10	21*	103 ±0,7	10.5	20	20	20	66.5	77 0/+2

1) Min.

* Sześciokątna powierzchnia klucza

Wykresy

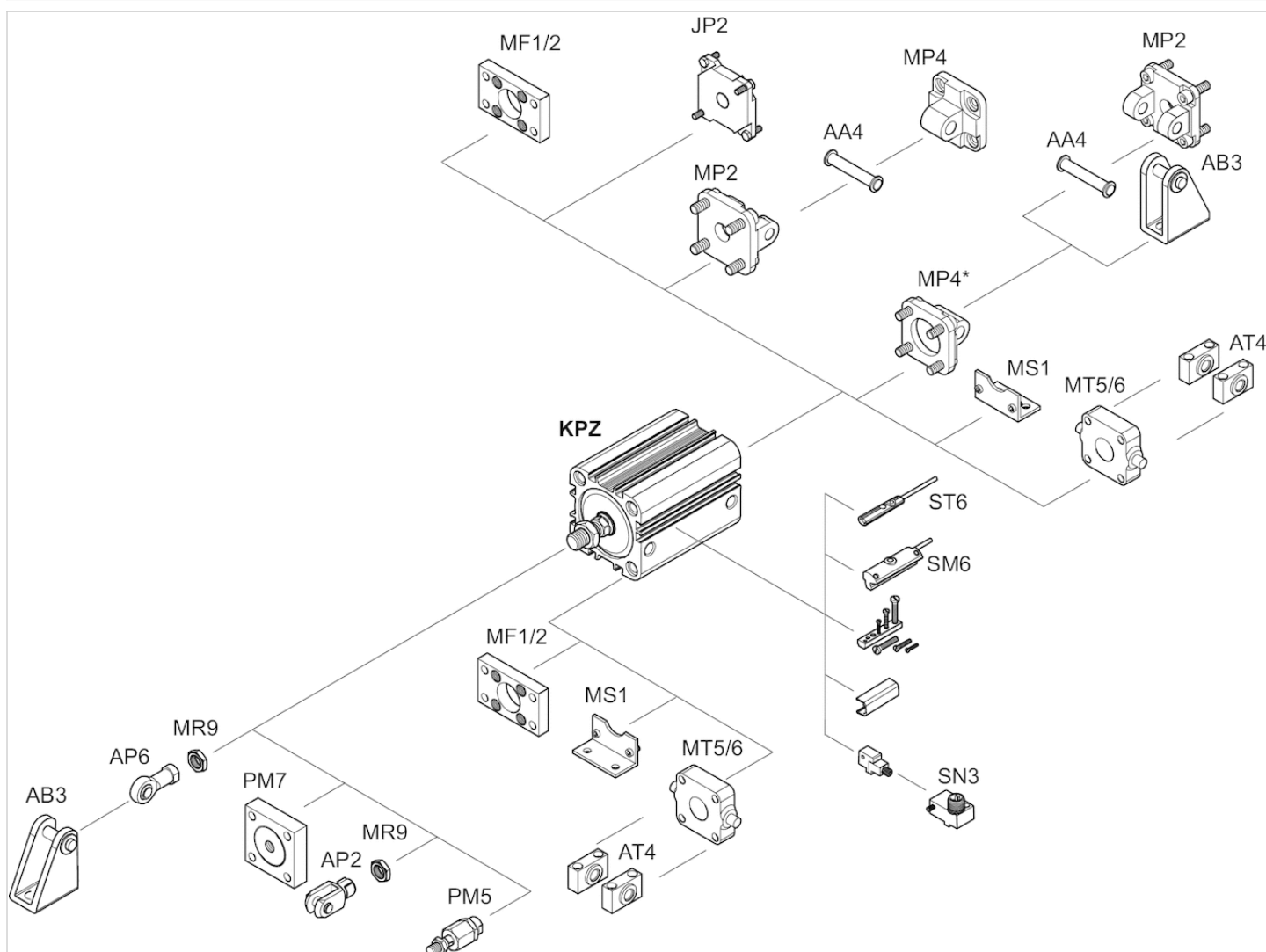
Siła tłoka przy wysuwaniu



F = siła sprężyny, s = skok powrotny

Przeгляд akcesoriów

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko Gwint wewnętrzny
- Tłoczysko Opcjonalnie przelotowy
- opcjonalnie wg ATEX
- Opcjonalnie żarowytrzymały



Normy	NFE 49004
Certyfikaty	opcjonalnie wg ATEX
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	16 mm M4 M5	20 mm M6 M5	25 mm M6 M5	32 mm M8 G 1/8	40 mm M8 G 1/8	50 mm M10 G 1/8
Skok 5	0822390000	0822391000	0822392000	0822393000	0822394000	0822395000
10	0822390001	0822391001	0822392001	0822393001	0822394001	0822395001
15	0822390002	0822391002	0822392002	0822393002	0822394002	0822395002
20	0822390003	0822391003	0822392003	0822393003	0822394003	0822395003
25	0822390004	0822391004	0822392004	0822393004	0822394004	0822395004
30	0822390005	0822391005	0822392005	0822393005	0822394005	0822395005
40	0822390006	0822391006	0822392006	0822393006	0822394006	0822395006
50	0822390007	0822391007	0822392007	0822393007	0822394007	0822395007
60	0822390008	0822391008	0822392008	0822393008	0822394008	0822395008
80	-	-	-	0822393009	0822394009	0822395009
100	-	-	-	0822393010	0822394010	0822395010

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza	63 mm M10 G 1/8	80 mm M12 G 1/8	100 mm M16 G 1/8
Skok 5	0822396000	0822397000	0822398000
10	0822396001	0822397001	0822398001
15	0822396002	0822397002	0822398002
20	0822396003	0822397003	0822398003
25	0822396004	0822397004	0822398004
30	0822396005	0822397005	0822398005
40	0822396006	0822397006	0822398006
50	0822396007	0822397007	0822398007
60	0822396008	0822397008	0822398008
80	0822396009	0822397009	0822398009
100	0822396010	0822397010	0822398010

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	95 N	148 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	127 N	198 N
Energia uderzenia	0,15 J	0,2 J
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Kauczuk nitylo-butadienowy	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	260 N	435 N	720 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	309 N	507 N	792 N
Energia uderzenia	0,3 J	0,5 J	0,7 J
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Kauczuk nitylo-butadienowy	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	1110 N	1827 N	2969 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Energia uderzenia	1 J	1,3 J	1,8 J	2,5 J
Ciśnienie robocze min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
 Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Siłowniki posiadające certyfikat ATEX o oznaczeniu II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X można generować w konfiguratorze internetowym.

Zakres temperatury dla siłowników posiadających certyfikat ATEX wynosi od - 20 °C ... 50 °C .

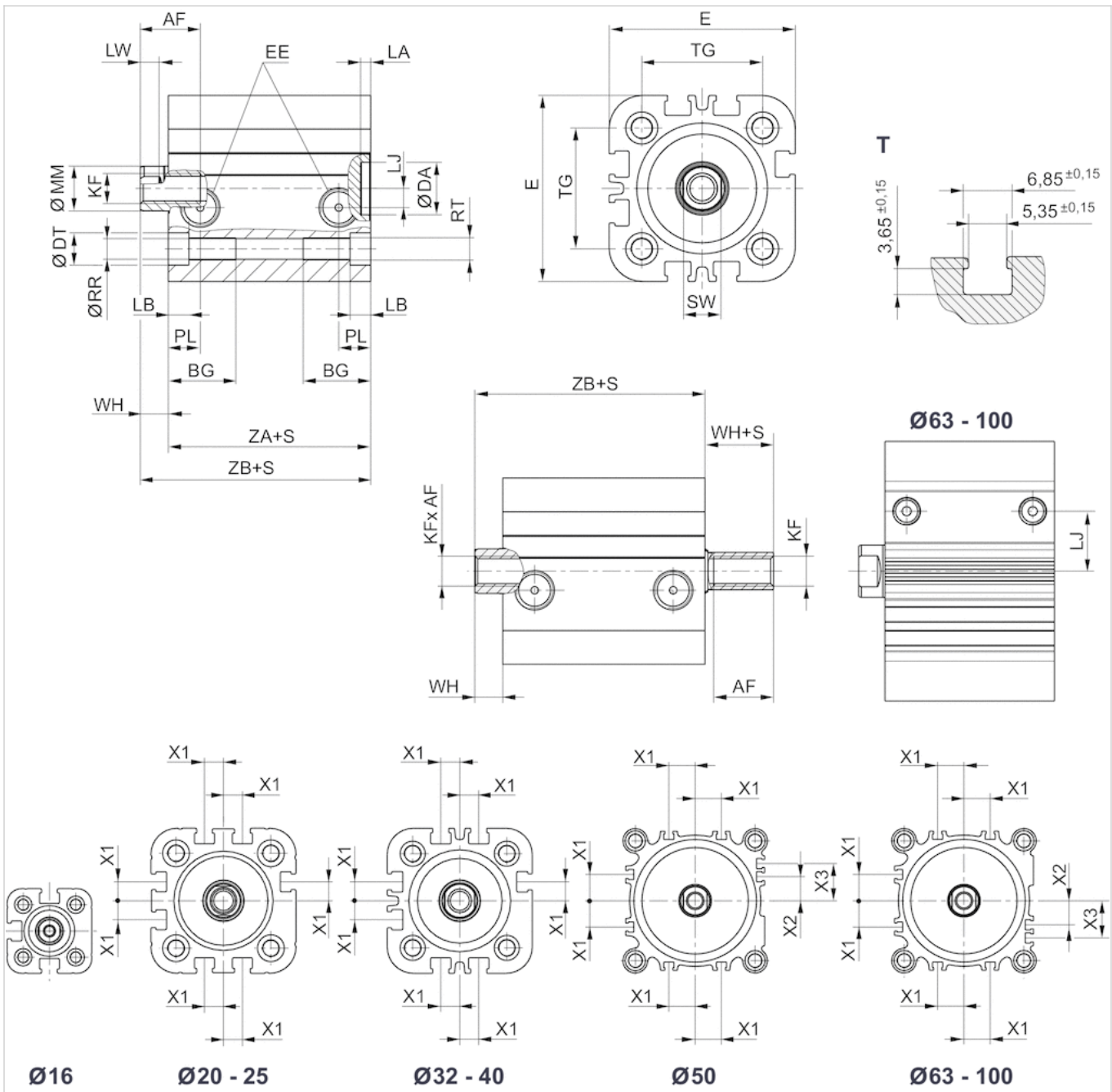
Zgarniacze i uszczelki wersji żarowytrzymałych (temperatura otoczenia: - 10 °C - 120 °C) są wykonane z kauczuku fluorowego. Dalsze opcje można generować w konfiguratorze internetowym.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyisko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok
 T = widok wpustu czujnika

Rozmiary

Śr. tłoka	AF 1)	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW
16 mm	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5	2.8
20 mm	12 10: S3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5	3.7
25 mm	12 10: S3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5	3.7
32 mm	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1	5

Śr. tłoka	AF 1)	BG 1)	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW
40 mm	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6	5
50 mm	16 12: S4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5	4.8
63 mm	16 12: S4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8	4.8
80 mm	20 15: S5 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9	6.4
100 mm	26 21: S5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5	6.4

Śr. tłoka	MM f8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S
16 mm	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20 mm	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25 mm	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32 mm	12	8.5	5.1	M6	10	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40 mm	12	8.5	5.1	M6	10	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 mm	16	8.5	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	16	8.5	6.7	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	20	8.3	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	25	9.7	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

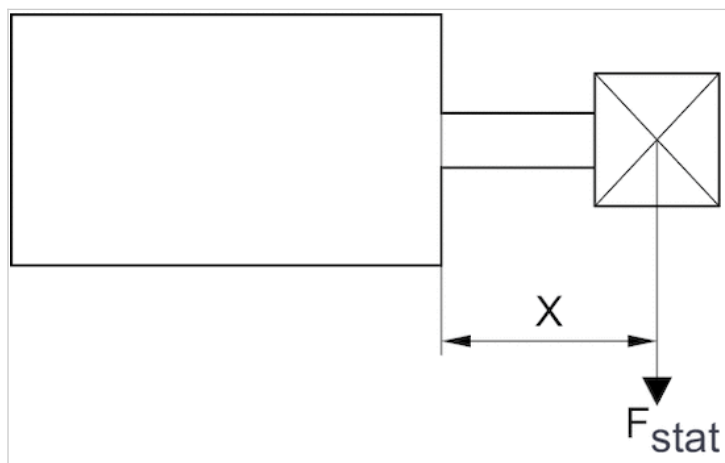
1) Min.

2) Opcja: ciągłe tłoczysko

S = skok

Wykresy

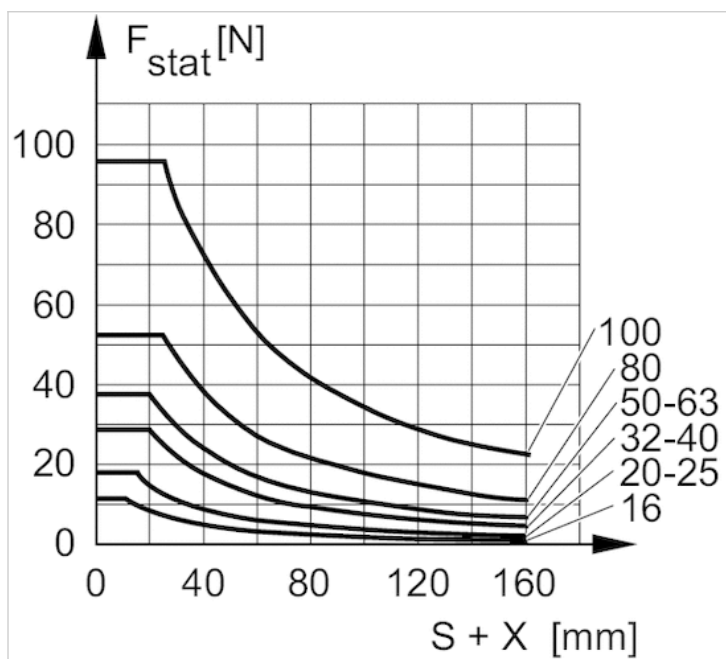
Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna



F stat. = statyczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna

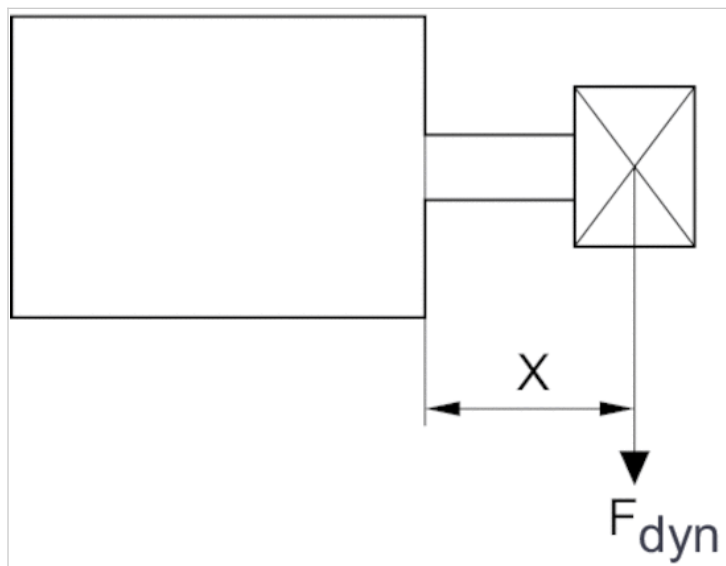


F_{stat} = statyczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny

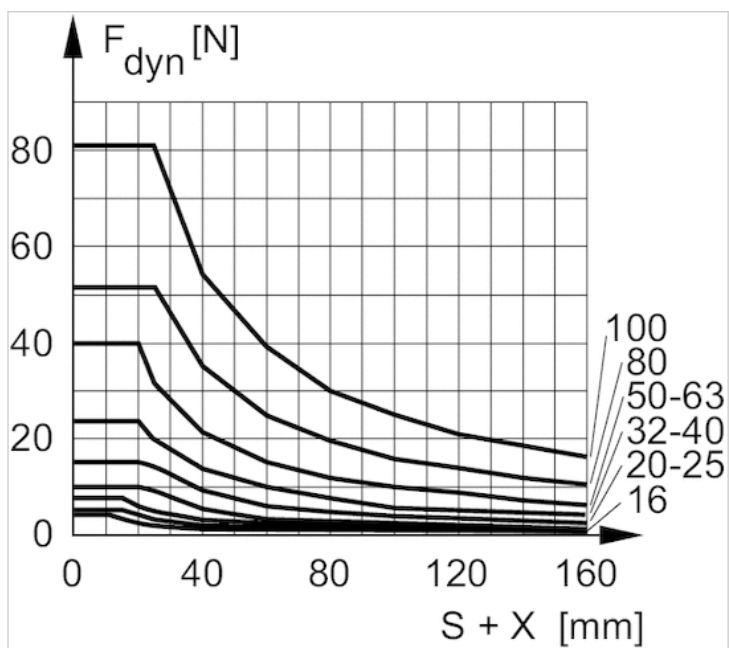


F_{dyn} = dynamiczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny



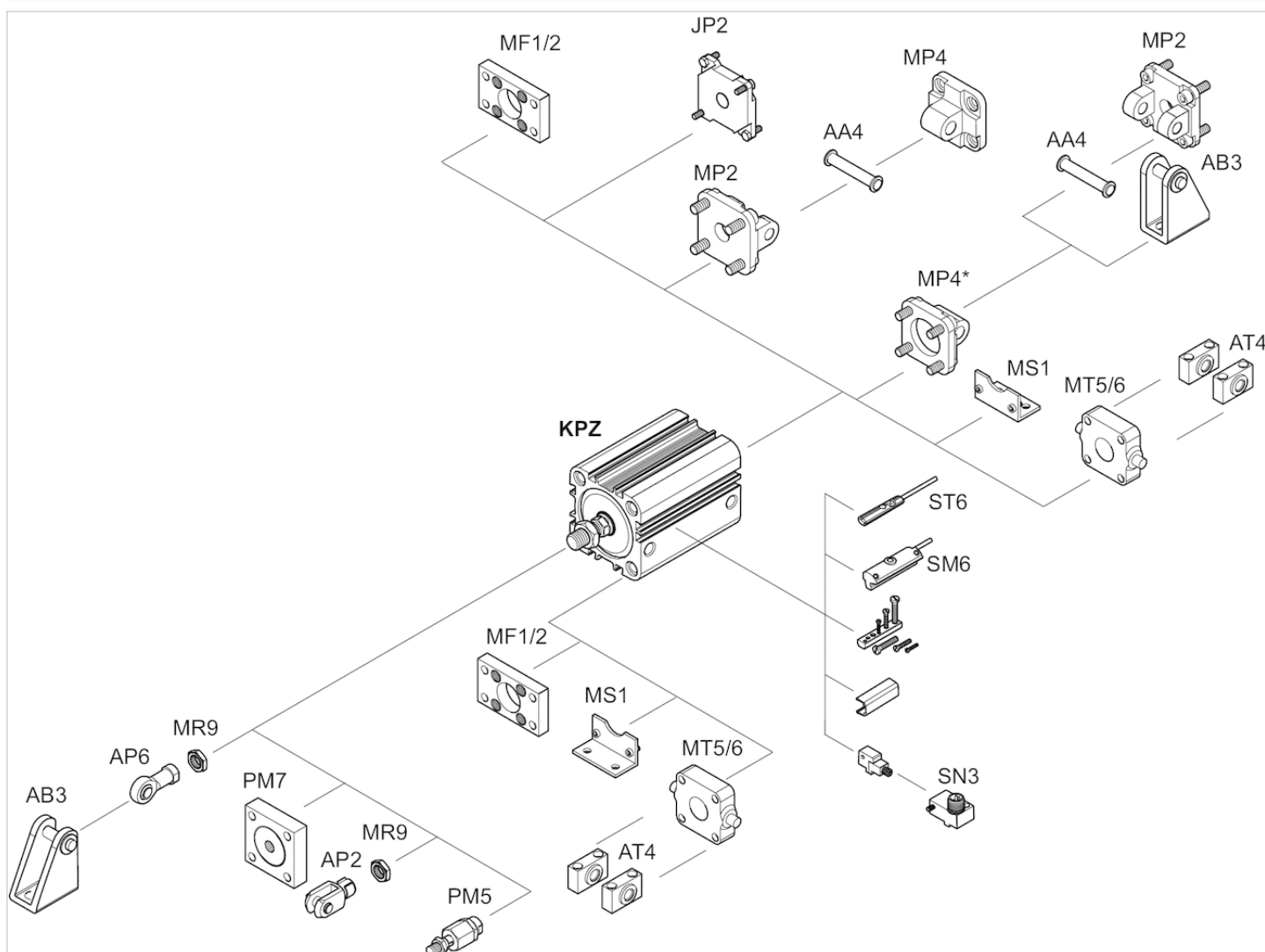
F_{dyn} = dynamiczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

Przeгляд аксесоріў

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko gwint zewnętrzny
- Tłoczysko Opcjonalnie przelotowy (z otworem przelotowym)
- opcjonalnie wg ATEX
- Opcjonalnie żarowytrzymały



Normy	NFE 49004
Certyfikaty	opcjonalnie wg ATEX
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	16 mm M8 M5	20 mm M10x1,25 M5	25 mm M10x1,25 M5	32 mm M10x1,25 G 1/8	40 mm M10x1,25 G 1/8	50 mm M12x1,25 G 1/8
Skok 5	0822390200	0822391200	0822392200	0822393200	0822394200	0822395200
10	0822390201	0822391201	0822392201	0822393201	0822394201	0822395201
15	0822390202	0822391202	0822392202	0822393202	0822394202	0822395202
20	0822390203	0822391203	0822392203	0822393203	0822394203	0822395203
25	0822390204	0822391204	0822392204	0822393204	0822394204	0822395204
30	0822390205	0822391205	0822392205	0822393205	0822394205	0822395205
40	0822390206	0822391206	0822392206	0822393206	0822394206	0822395206
50	0822390207	0822391207	0822392207	0822393207	0822394207	0822395207
60	0822390208	0822391208	0822392208	0822393208	0822394208	0822395208
80	-	-	-	0822393209	0822394209	0822395209
100	-	-	-	0822393210	0822394210	0822395210

Śr. tłoka Gwint tłoczyńska Przyłącza	63 mm M12x1,25 G 1/8	80 mm M16x1,5 G 1/8	100 mm M20x1,5 G 1/8
Skok 5	0822396200	0822397200	0822398200
10	0822396201	0822397201	0822398201
15	0822396202	0822397202	0822398202
20	0822396203	0822397203	0822398203
25	0822396204	0822397204	0822398204
30	0822396205	0822397205	0822398205
40	0822396206	0822397206	0822398206
50	0822396207	0822397207	0822398207
60	0822396208	0822397208	0822398208
80	0822396209	0822397209	0822398209
100	0822396210	0822397210	0822398210

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	95 N	148 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	127 N	198 N
Energia uderzenia	0,15 J	0,2 J
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Kauczuk nitylo-butadienowy	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	260 N	435 N	720 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	309 N	507 N	792 N
Energia uderzenia	0,3 J	0,5 J	0,7 J
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Kauczuk nitylo-butadienowy	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	1110 N	1837 N	2969 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Energia uderzenia	1 J	1,3 J	1,8 J	2,5 J
Ciśnienie robocze min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Siłowniki posiadające certyfikat ATEX o oznaczeniu II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X można generować w konfiguratorze internetowym.

Zakres temperatury dla siłowników posiadających certyfikat ATEX wynosi od - 20 °C ... 50 °C .

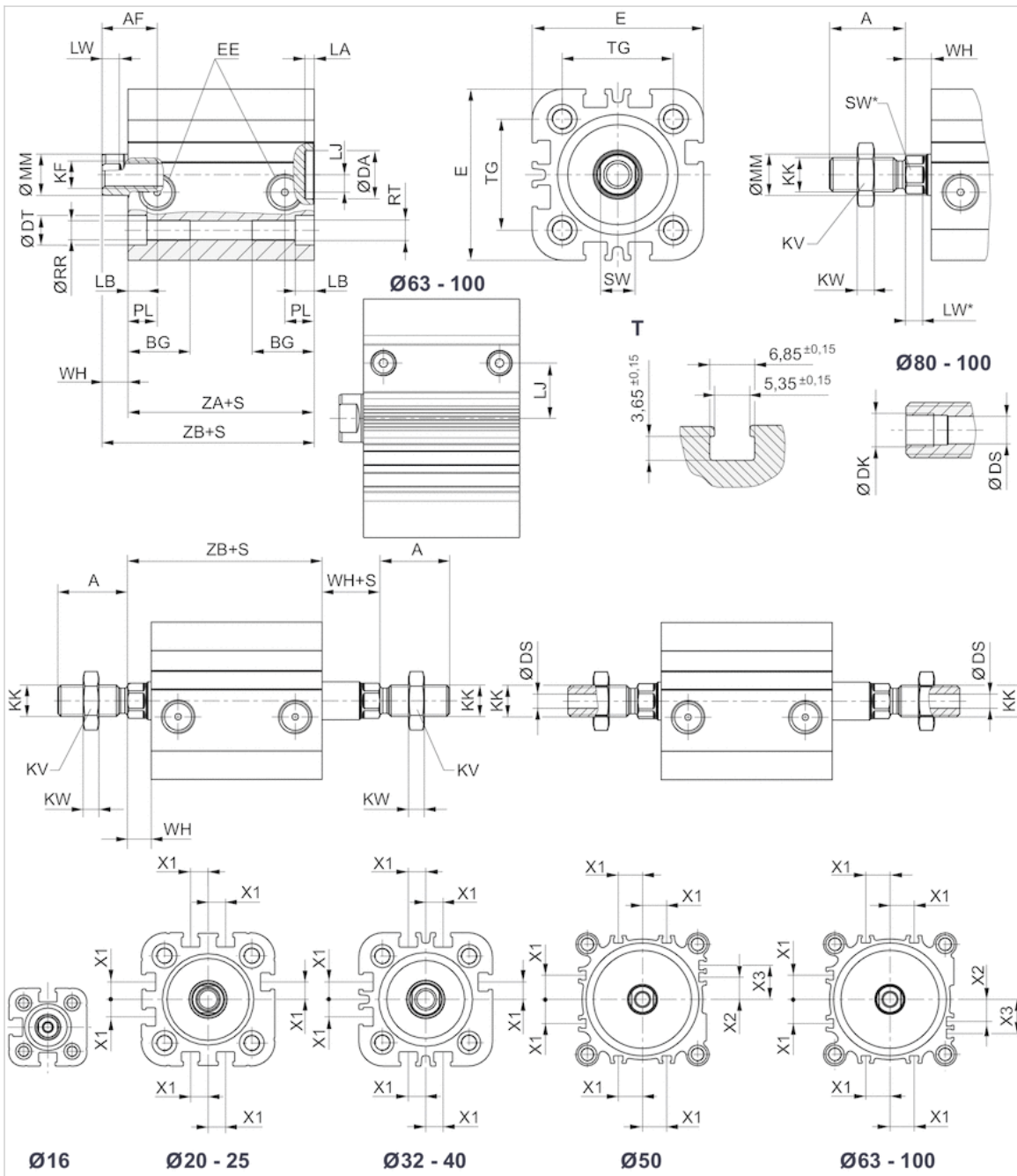
Zgarniacze i uszczelki wersji żarowytrzymałych (temperatura otoczenia: - 10 °C - 120 °C) są wykonane z kauczuku fluorowego. Dalsze opcje można generować w konfiguratorze internetowym.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczysko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
Nakrętka tłoczyska	Stal, ocynkowany
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok
 T = widok wpustu czujnika

Rozmiary

Śr. tłoka	A	BG 1)	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW
16 mm	20	14.5	10	-	-	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4	2.5	3.5	2.5	2.8
20 mm	22	15.5	12	-	3	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.5	4.5	3.7
25 mm	22	15.5	12	-	3	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.4	5	3.7
32 mm	22	18	14	-	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	5.1	5*
40 mm	22	18	14	-	4.5	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	9.6	5*

Śr. tłoka	A	BG 1)	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ	LW
50 mm	24	24	18	–	6	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	8.5	4,8*
63 mm	24	24	18	–	6	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	17.8	4,8*
80 mm	32	28	23	G 1/8	8	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22.9	6,4*
100 mm	40	27.5	28	G 1/4	11.5	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3.5	26.5	6,4*

Śr. tłoka	MM f8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S
16 mm	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20 mm	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25 mm	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32 mm	12	8.5	5.1	M6	10*	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40 mm	12	8.5	5.1	M6	10*	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 mm	16	8.5	6.7	M8	13*	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	16	8.5	6.7	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	20	8.3	8.5	M10	16*	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	25	9.7	8.5	M10	21*	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

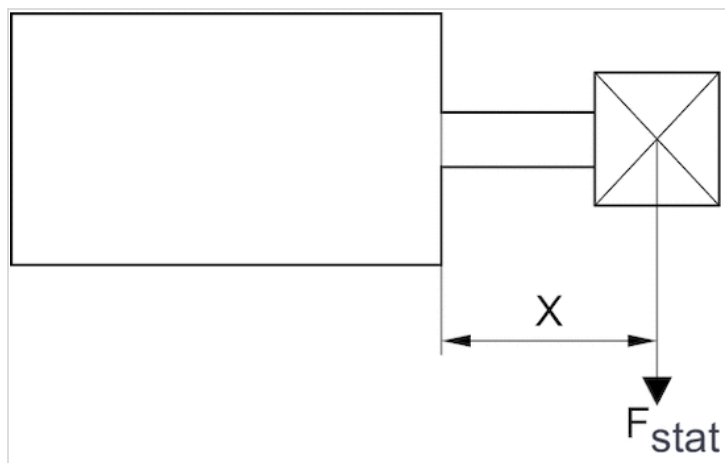
1) Min.

S = skok

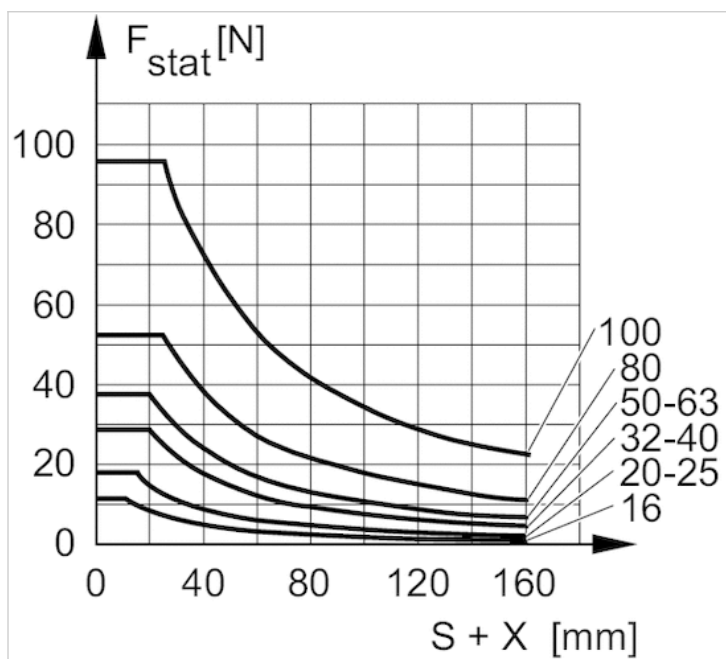
* Sześciokątna powierzchnia klucza

Wykresy

Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna

 F_{stat} = statyczna siła boczna X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna

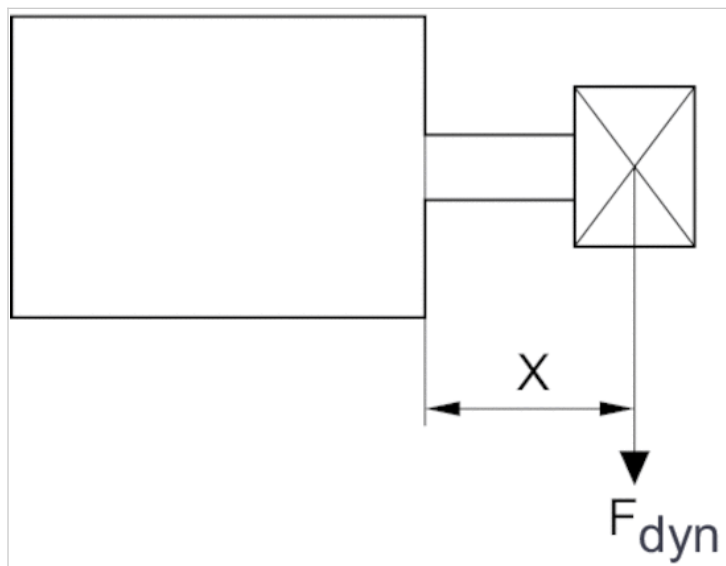


F_{stat} = statyczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny

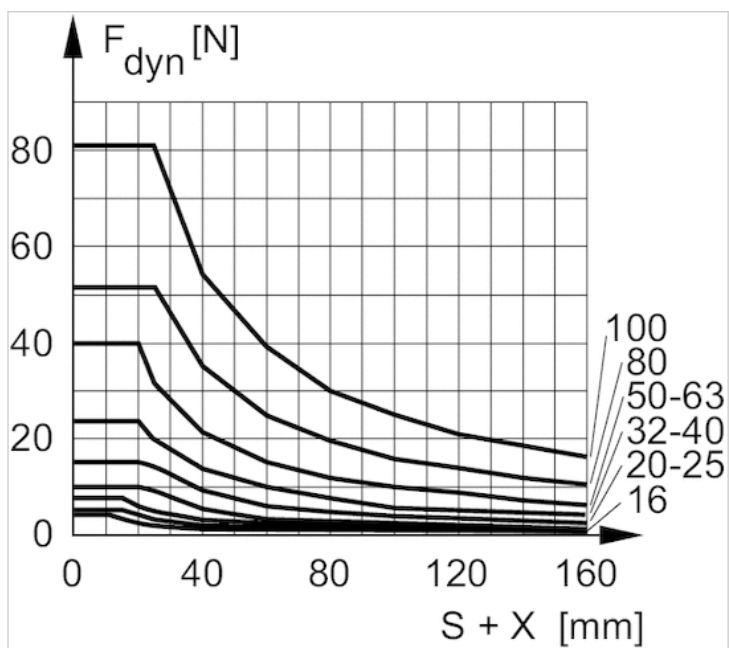


F_{dyn} = dynamiczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny



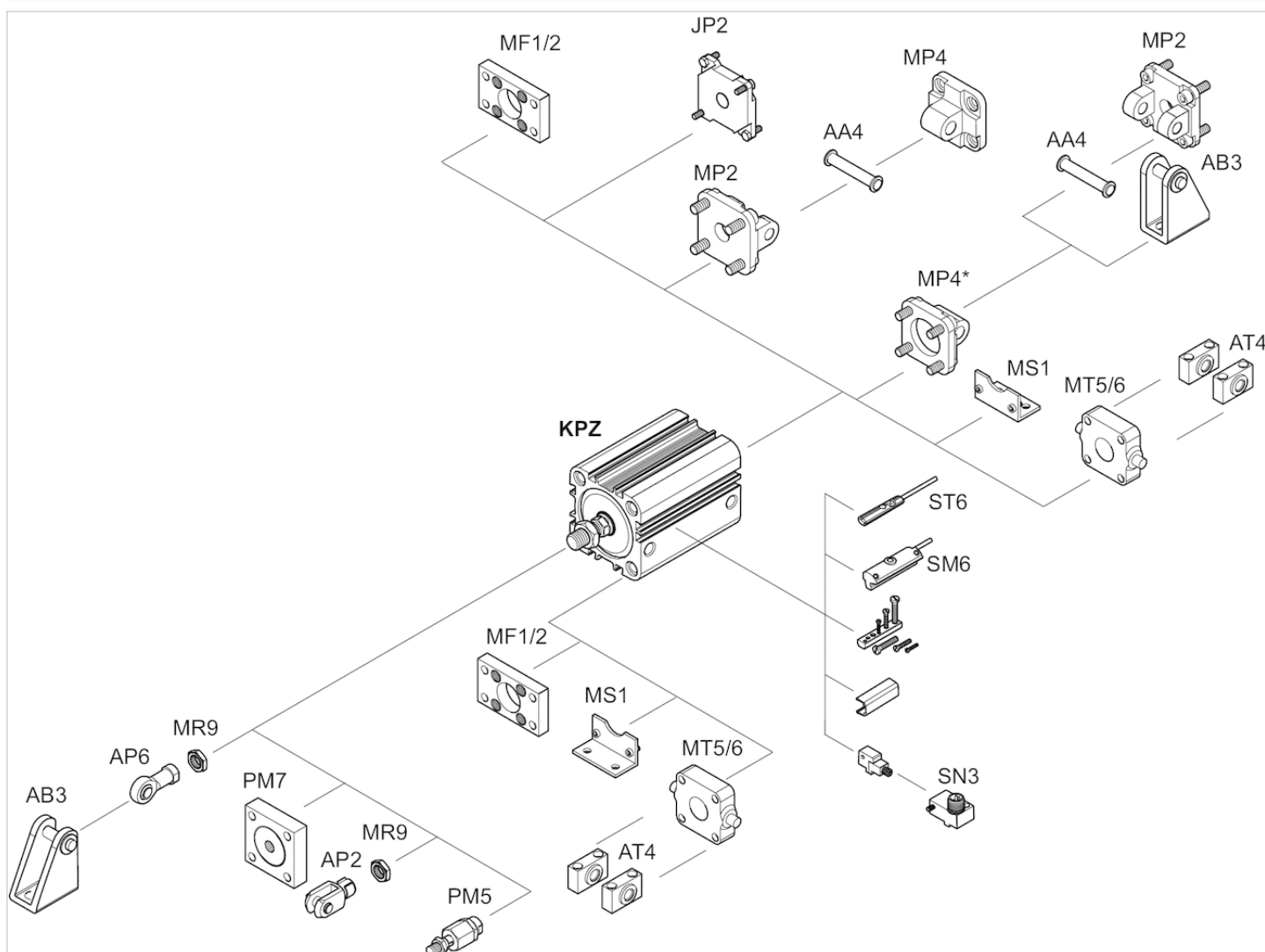
F_{dyn} = dynamiczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

Przeгляд аксесоріў

Rysunek poglądowy



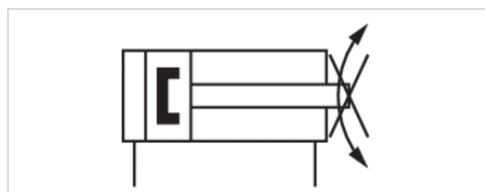
* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczek zabezpieczony przed obrotem, z płytą frontową, Opcjonalnie przelotowy
- Opcjonalnie żarowytrzymały



Normy	NFE 49004
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Skok 5	0822390600	0822391600	0822392600	0822393600	0822394600	0822395600	0822396600
10	0822390601	0822391601	0822392601	0822393601	0822394601	0822395601	0822396601
15	0822390602	0822391602	0822392602	0822393602	0822394602	0822395602	0822396602
20	0822390603	0822391603	0822392603	0822393603	0822394603	0822395603	0822396603
25	0822390604	0822391604	0822392604	0822393604	0822394604	0822395604	0822396604
30	0822390605	0822391605	0822392605	0822393605	0822394605	0822395605	0822396605
40	0822390606	0822391606	0822392606	0822393606	0822394606	0822395606	0822396606
50	0822390607	0822391607	0822392607	0822393607	0822394607	0822395607	0822396607
60	0822390608	0822391608	0822392608	0822393608	0822394608	0822395608	0822396608
80	-	-	-	0822393609	0822394609	0822395609	0822396609
100	-	-	-	0822393610	0822394610	0822395610	0822396610

Śr. tłoka	80 mm	100 mm
Skok 5	0822397600	0822398600
10	0822397601	0822398601
15	0822397602	0822398602

Śr. tłoka	80 mm	100 mm
20	0822397603	0822398603
25	0822397604	0822398604
30	0822397605	0822398605
40	0822397606	0822398606
50	0822397607	0822398607
60	0822397608	0822398608
80	0822397609	0822398609
100	0822397610	0822398610

Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	95 N	148 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	127 N	198 N
Energia uderzenia	0,15 J	0,2 J
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	25 mm	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	260 N	435 N	720 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	309 N	507 N	792 N
Energia uderzenia	0,3 J	0,5 J	0,7 J
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	1110 N	1837 N	2969 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Energia uderzenia	1 J	1,3 J	1,8 J	2,5 J
Ciśnienie robocze min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczelki	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

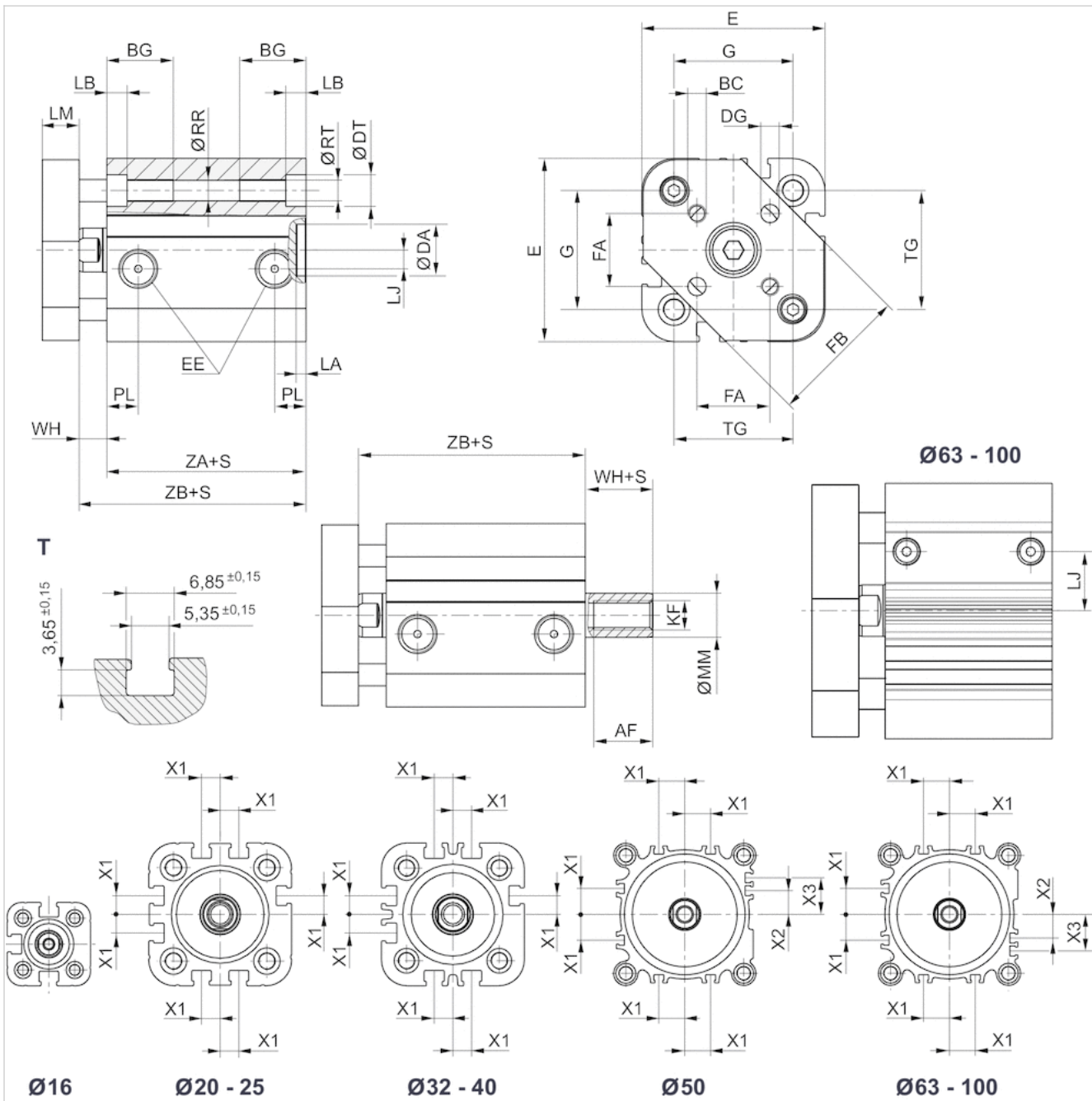
Zgarniacze i uszczelki wersji żarowytrzymałych (temperatura otoczenia: - 10 °C - 120 °C) są wykonane z kauczuku fluorowego. Dalsze opcje można generować w konfiguratorze internetowym.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczysko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
Płyta przednia	aluminium
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

T = Widok wpustu czujnika bez płyty prowadzącej

Rozmiary

Śr. tłoka	AF 1)	BC	BG 1)	DA H11	DG H13	DT H13	E	EE	FA ±0,1	FB
16 mm	10	M3	14.5	10	3	6	29.5	M5	9.9	20
20 mm	12 10: S3 mm 2)	M4	15.5	12	4	7.5	36	M5	12	24
25 mm	12 10: S3 mm 2)	M5	15.5	12	5	8	40	M5	15.6	30
32 mm	12	M5	18	14	5	8.6	50	G 1/8	19.8	38
40 mm	12	M5	18	14	5	9	58	G 1/8	23.3	44
50 mm	16 12: S4 mm 2)	M6	24	18	6	11	68	G 1/8	29.7	54
63 mm	16 12: S4 mm 2)	M6	24	18	6	11	80	G 1/8	35.4	62
80 mm	20 15: S3 mm 2)	M8	28	23	8	14	99	G 1/8	46	80
100 mm	26 21: S5 mm 2)	M10	27.5	28	10	15	120	G 1/8	56.6	100

Śr. tłoka	G	KF	LA	LB	LJ	LM	MM f8	PL	Ø RR	RT	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S
16 mm	19	M4	2.5	3.5	2.5	6	8	7.5	3.3	M4	18 ±0,4	4.5	-	-	-	38
20 mm	25	M6	2.5	4.5	4.5	8	10	7.5	4.2	M5	22 ±0,4	5	4.2	-	-	38
25 mm	27	M6	2.5	4.4	5	8	10	7.5	4.2	M5	26 ±0,4	5.5	4.5	-	-	39
32 mm	32	M8	2.5	5.5	5.1	10	12	8.5	5.1	M6	32 ±0,5	7	6.5	-	-	44
40 mm	42	M8	2.5	5.5	9.6	10	12	8.5	5.1	M6	42 ±0,5	7	11	-	-	45
50 mm	50	M10	2.5	2	8.5	12	16	8.5	6.7	M8	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5
63 mm	62	M10	2.5	2	17.8	12	16	8.5	6.7	M8	62 ±0,7	8	18	12	21	49
80 mm	82	M12	3	1	22.9	14	20	8.3	8.5	M10	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5
100 mm	103	M16	3	3.5	26.5	14	25	9.7	8.5	M10	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5

Śr. tłoka	ZB +S
16 mm	42,5 0/+1,4
20 mm	43 0/+1,4
25 mm	44,5 0/+1,4
32 mm	51 0/+1,6
40 mm	52 0/+1,6
50 mm	53 0/+1,6
63 mm	57 0/+2
80 mm	64 0/+2
100 mm	77 0/+2

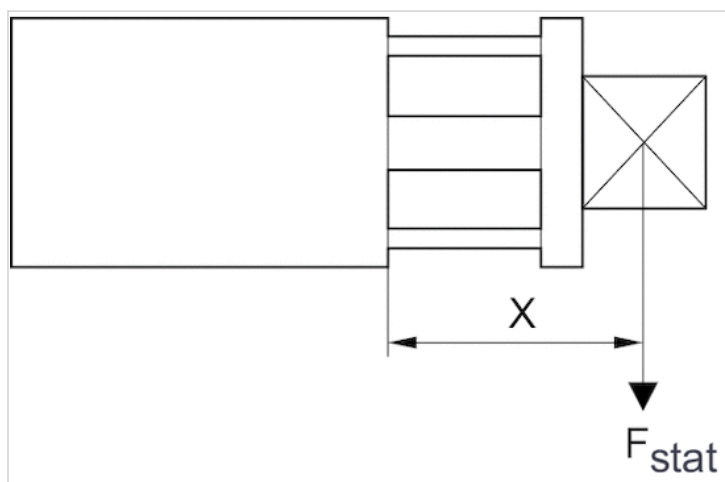
1) Min.

2) Opcja: ciągłe tłoczysko

S = skok

Wykresy

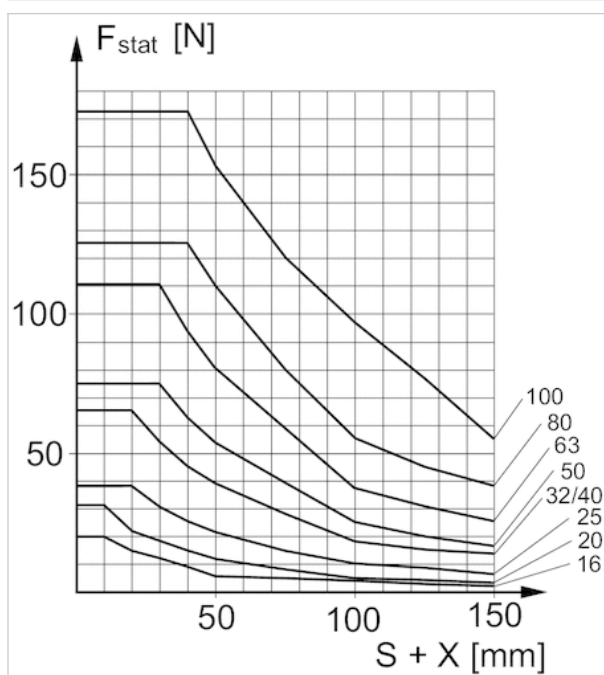
Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna



F_{stat} = statyczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna

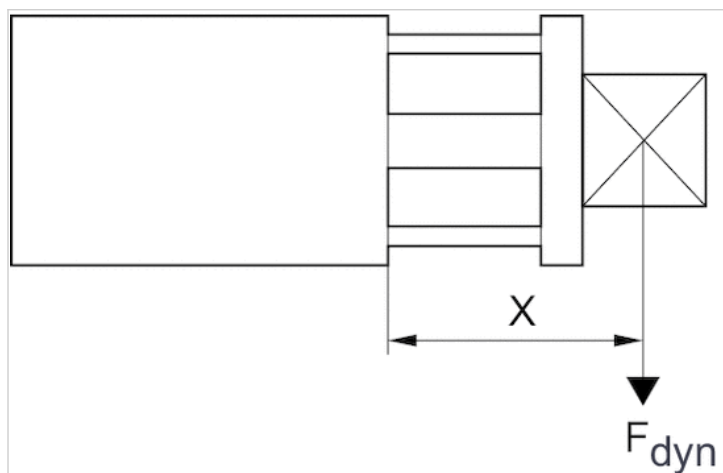


F_{stat} = statyczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

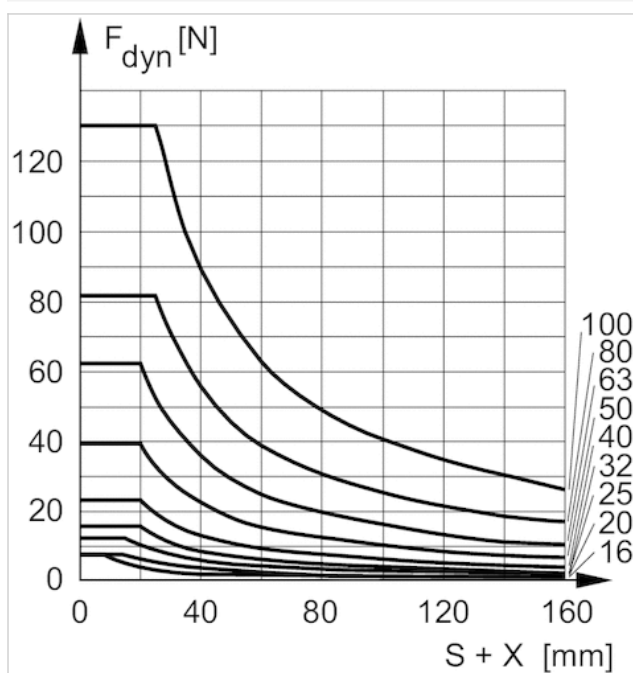
Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny



F_{dyn} = dynamiczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny

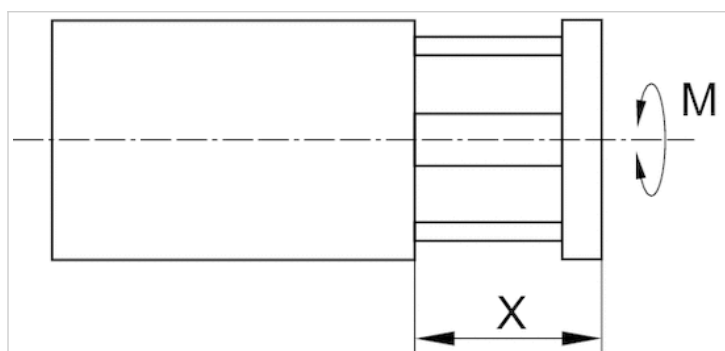


F_{dyn} = dynamiczna siła boczna

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

S = skok

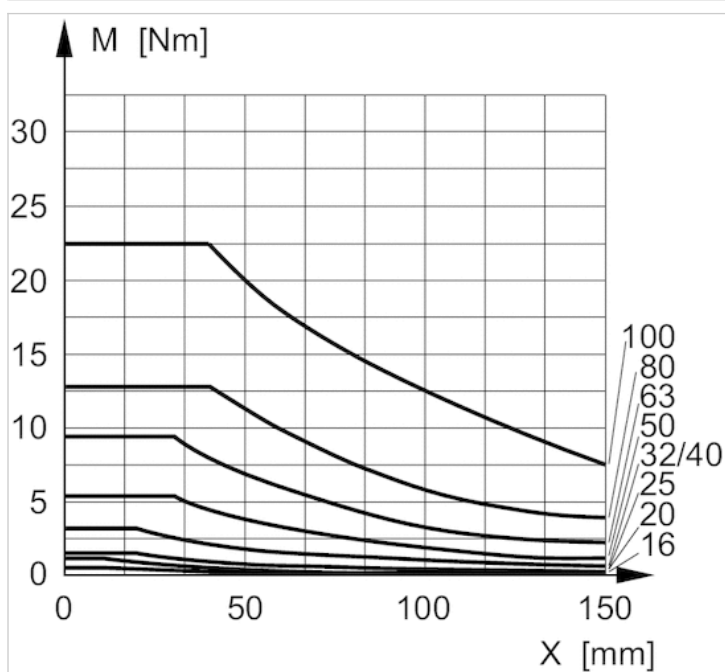
max. dozwolony moment obrotowy



M = max. dozwolony moment obrotowy

X = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

max. dozwolony moment obrotowy

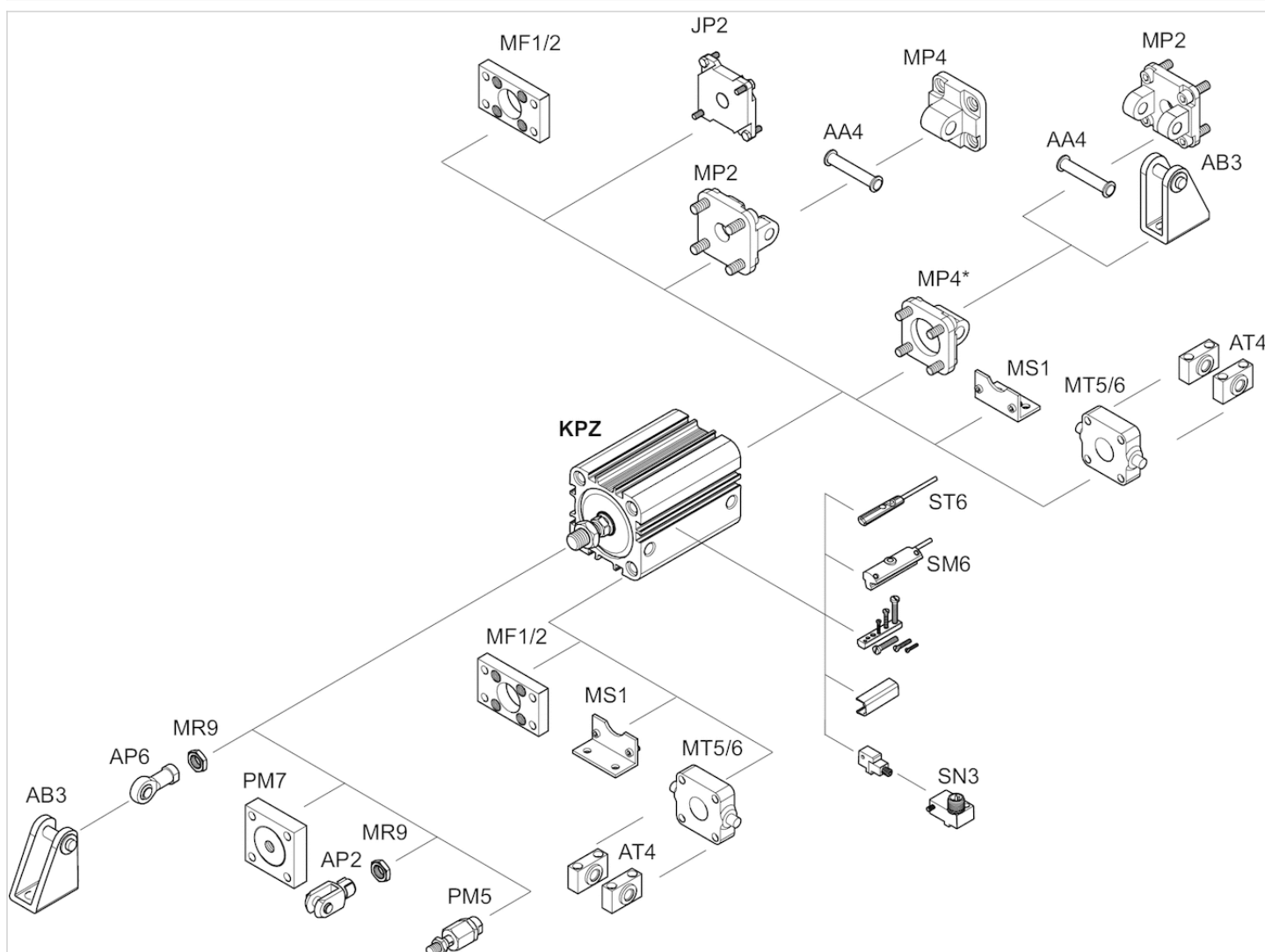


M = max. dozwolony moment obrotowy

X = odległość między płaszczyzną działania momentu a pokrywą cylindra

Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy



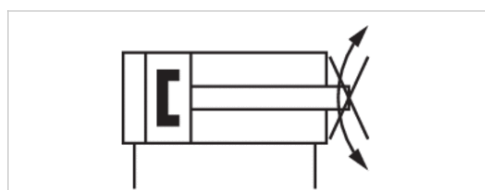
* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

siłownik kompaktowy, Seria KPZ

- Ø 20-63 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko Gwint wewnętrzny
- Tłoczysko zabezpieczony przed skręceniem, Opcjonalnie przelotowy (z otworem przelotowym)



Normy	NFE 49004
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza	20 mm M6 M5	25 mm M6 M5	32 mm M8 G 1/8	40 mm M8 G 1/8	50 mm M10 G 1/8	63 mm M10 G 1/8
Skok 5	0822391900	0822392900	0822393900	0822394900	0822395900	0822396900
10	0822391901	0822392901	0822393901	0822394901	0822395901	0822396901
15	0822391902	0822392902	0822393902	0822394902	0822395902	0822396902
20	0822391903	0822392903	0822393903	0822394903	0822395903	0822396903
25	0822391904	0822392904	0822393904	0822394904	0822395904	0822396904
30	0822391905	0822392905	0822393905	0822394905	0822395905	0822396905
40	0822391906	0822392906	0822393906	0822394906	0822395906	0822396906
50	0822391907	0822392907	0822393907	0822394907	0822395907	0822396907
60	0822391908	0822392908	0822393908	0822394908	0822395908	0822396908
80	0822391909	0822392909	0822393909	0822394909	0822395909	0822396909
100	0822391910	0822392910	0822393910	0822394910	0822395910	0822396910

Dane techniczne

Śr. tłoka	20 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	148 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	198 N
Energia uderzenia	0,2 J
Moment dokręcający zabezpieczenia przed obrotem, max.	0,25 Nm
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	300 mm

Śr. tłoka	25 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	260 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	309 N
Energia uderzenia	0,3 J
Moment dokręcający zabezpieczenia przed obrotem, max.	0,4 Nm
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Kauczuk nitylo-butadienowy
Skok max.	300 mm

Śr. tłoka	32 mm	40 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	435 N	720 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	507 N	792 N
Energia uderzenia	0,5 J	0,7 J
Moment dokręcający zabezpieczenia przed obrotem, max.	0,75 Nm	0,75 Nm
Ciśnienie robocze min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	50 mm	63 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	1110 N	1827 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	1237 N	1964 N
Energia uderzenia	1 J	1,3 J
Moment dokręcający zabezpieczenia przed obrotem, max.	1,5 Nm	1,5 Nm
Ciśnienie robocze min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiał uszczeltek	Poliuretan	Poliuretan
Skok max.	300 mm	300 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
 Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

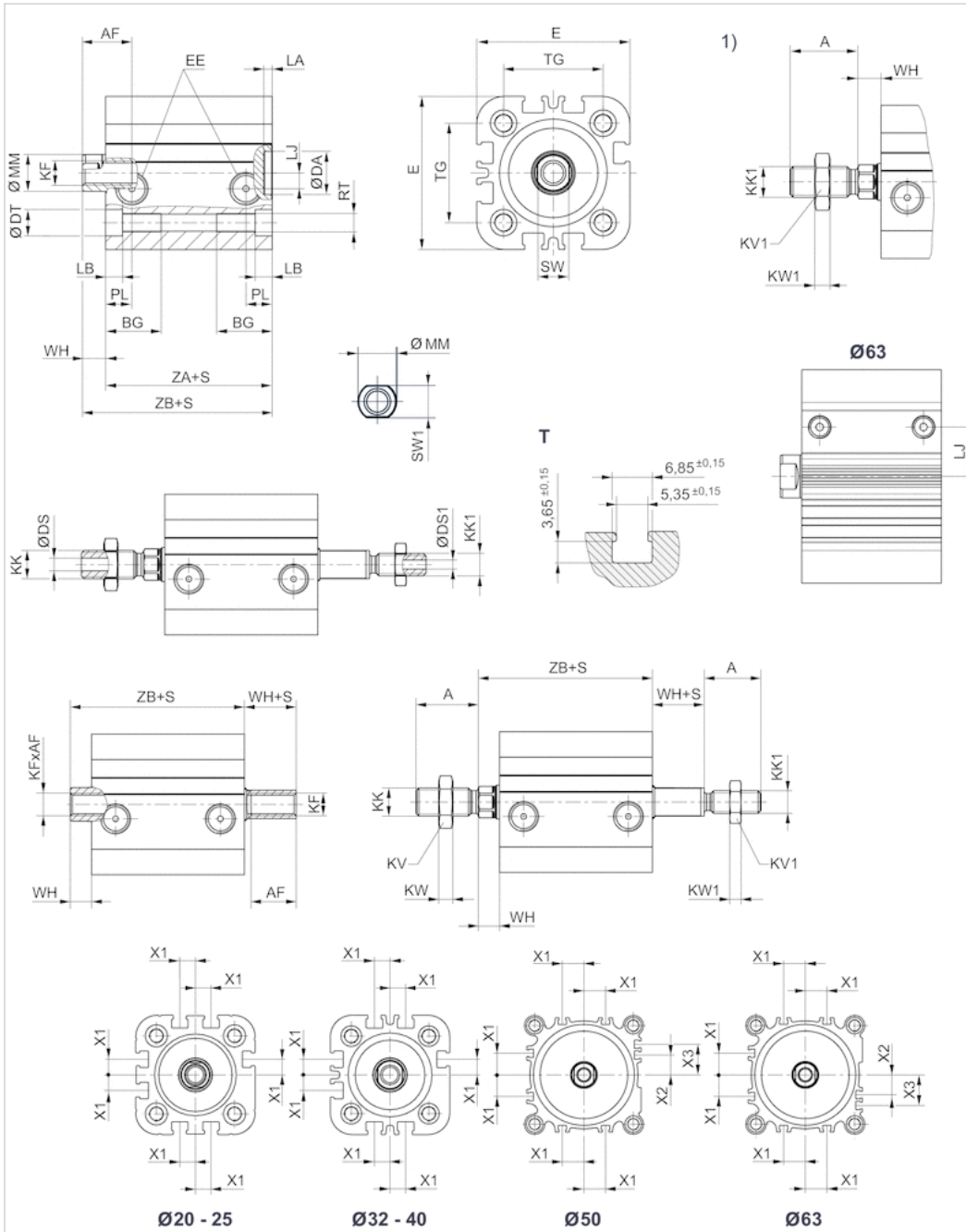
Należy użyć naszego konfiguratora internetowego, aby zamówić warianty z gwintem zewnętrznym.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczysko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Kauczuk nitylo-butadienowy Poliuretan
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

T = widok wpustu czujnika

1) gwint zewnętrzny

Należy użyć naszego konfiguratora internetowego, aby zamówić warianty z gwintem zewnętrznym.

Rozmiary

Śr. tłoka	A	AF 1)	BG 1)	Ø DA H11	Ø DS	Ø DS1	Ø DT H13	E	EE	KF
20 mm	22	12 10: S3 mm 2)	15,5	12	3	-	7,5	36	M5	M6
25 mm	22	12 10: S3 mm 2)	15,5	12	3	-	8	40	M5	M6
32 mm	22	12	18	14	4,5	3	8,6	50	G 1/8	M8
40 mm	22	12	18	14	4,5	3	9	58	G 1/8	M8
50 mm	24	16 12: S4 mm 2)	24	18	6	6	11	68	G 1/8	M10
63 mm	24	16 12: S4 mm 2)	24	18	6	6	11	80	G 1/8	M10

Śr. tłoka	KK	KK1	KV	KV1	KW	KW1	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	SW1	TG
20 mm	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,5	4,5	3,7	10	7,5	M5	8	8	22 ±0,4
25 mm	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,4	5	3,7	10	7,5	M5	8	8	26 ±0,4
32 mm	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5	5,1	5	12	8,5	M6	10	10	32 ±0,5
40 mm	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5	9,6	5	12	8,5	M6	10	10	42 ±0,5
50 mm	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2	8,5	5,7	16	8,5	M8	13	13	50 ±0,6
63 mm	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2	17,8	5,7	16	8,5	M8	13	13	62 ±0,7

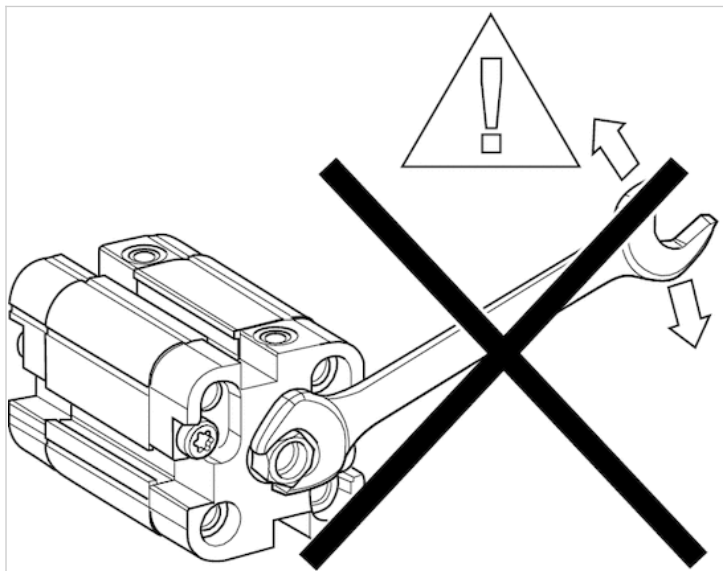
Śr. tłoka	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB+S
20 mm	5	4,2	-	-	38	43 0/+1,4
25 mm	5,5	4,5	-	-	39	44,5 0/+1,6
32 mm	7	6,5	-	-	44	51 0/+1,6
40 mm	7	11	-	-	45	52 0/+1,6
50 mm	7,5	13	4	13	45,5	53 0/+1,6
63 mm	8	18	12	21	49	57 ±2

1) Min.

2) Opcja: ciągłe tłoczysko

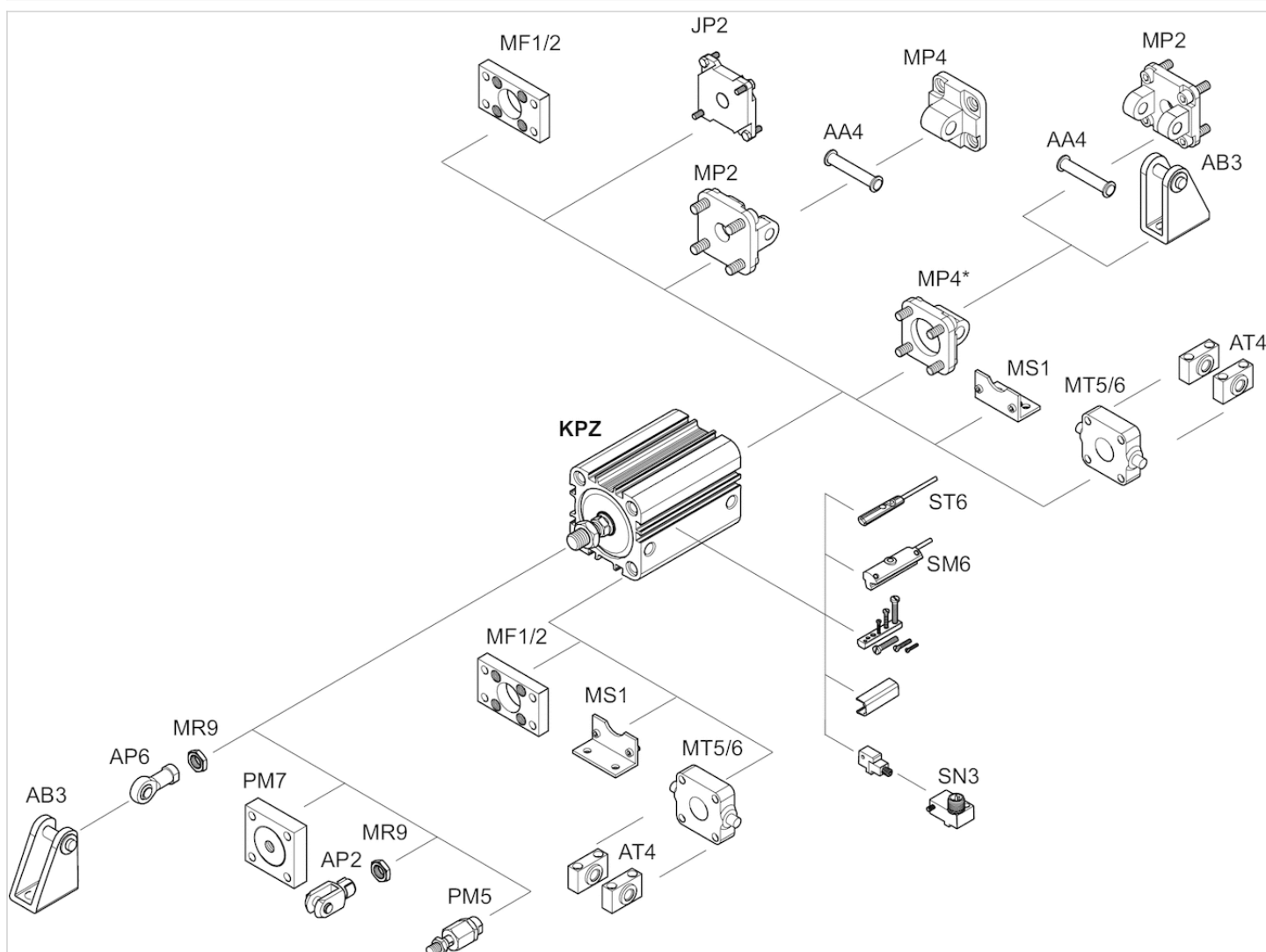
S = skok

Rozmiary



Przegląd akcesoriów

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

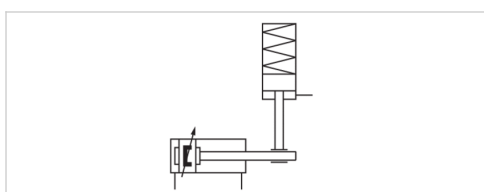
Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

Seria KPZ ze zintegrowanym zespołem blokady

- Ø 20-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- ze zintegrowanym zespołem blokady
- Tłoczysko Gwint wewnętrzny



Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min./max	2 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



Dane techniczne

Śr. tłoka	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	148 N	260 N	435 N	665 N	1039 N	1766 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Energia uderzenia	0,2 J	0,3 J	0,5 J	0,7 J	1 J	1,3 J
Ciężar 0 mm skok	0,27 kg	0,29 kg	0,56 kg	0,88 kg	1,25 kg	1,6 kg
Ciężar +10 mm skok	0,02 kg	0,03 kg	0,04 kg	0,06 kg	0,08 kg	0,09 kg
Luz osiowy	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,35 mm	0,35 mm
Min. siła przytrzymująca przy 0 bar	400 N	400 N	650 N	1100 N	1600 N	2500 N
Skok max.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

Śr. tłoka	80 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	2857 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	3167 N	4948 N
Energia uderzenia	1,8 J	2,5 J
Ciężar 0 mm skok	3 kg	5 kg
Ciężar +10 mm skok	0,12 kg	0,15 kg
Luz osiowy	0,35 mm	0,35 mm
Min. siła przytrzymująca przy 0 bar	4000 N	6300 N
Skok max.	500 mm	500 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Uwaga: Zespół blokady nie może być używany do następujących zastosowań:

1) do blokowania dynamicznego

2) w elementach zabezpieczających albo jako element zabezpieczający

Zespół blokujący można odblokować wyłącznie w przypadku niewystępowania siły.

Upewnić się, czy kierunek obciążenia podczas okresu zatrzymania nie zmienia się. Zmiana kierunku siły oraz siły zewnętrzne, takie jak uderzenia, silne wibracje lub siły skręcające mogą spowodować krótkotrwałe poluzowanie tłoczyska i mogą prowadzić do zniszczenia zespołu blokady HU1.

W stanie zaciśnięcia w zespole blokady nie powinno występować ciśnienie resztkowe (0 bar).

WSKAZÓWKA:

Minimalne ciśnienie sterujące jest \geq ciśnieniu roboczemu!

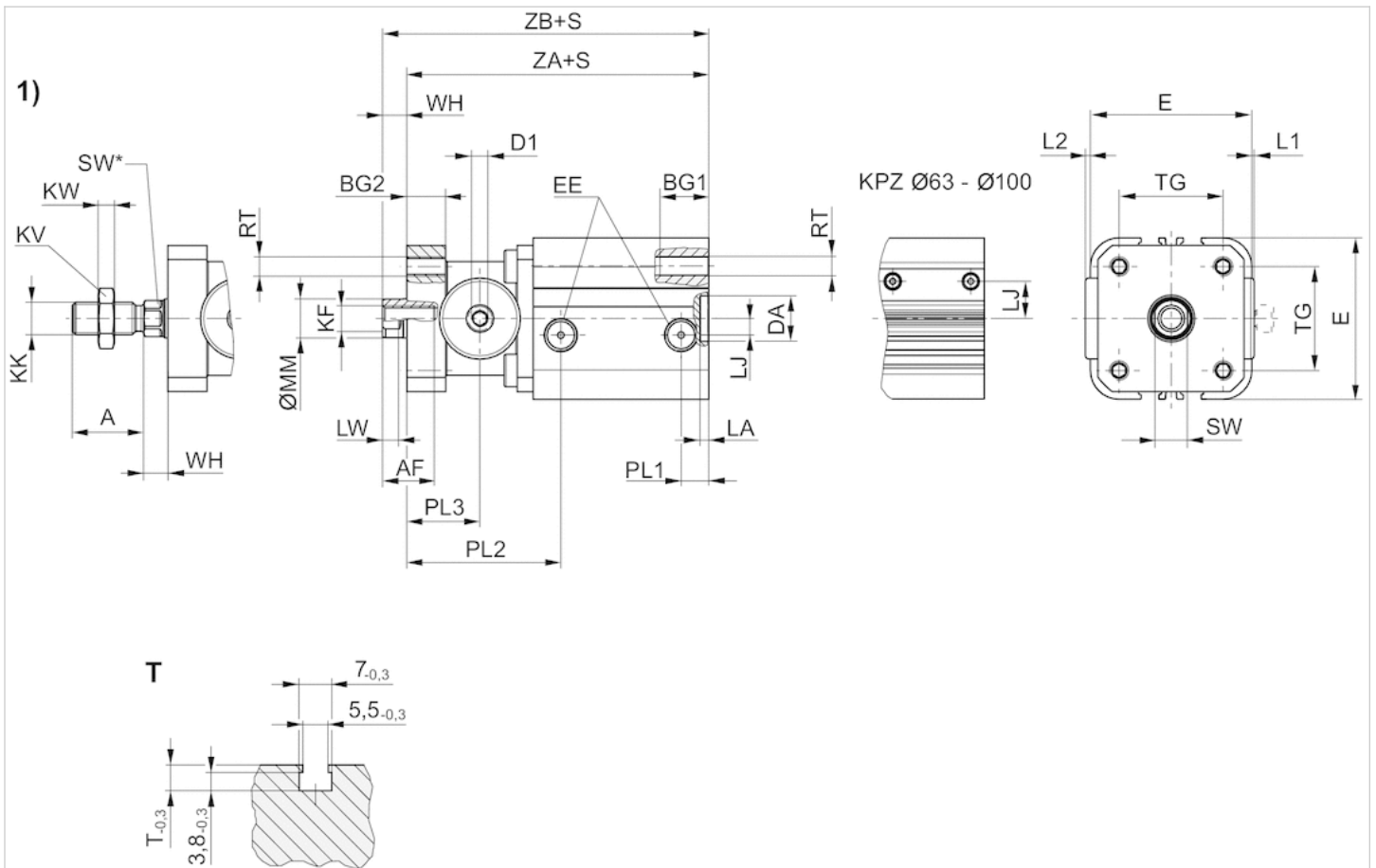
Należy użyć naszego konfiguratora internetowego, aby zamówić warianty z gwintem zewnętrznym.

Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczysko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Poliuretan
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

T = widok wpustu czujnika

1) gwint zewnętrzny

Należy użyć naszego konfiguratora internetowego, aby zamówić warianty z gwintem zewnętrznym.

Rozmiary

Ø	20	25	32	40	50	63	80	100
A	22	22	22	24	32	32	40	40
AF 1)	12	12	12	16	20	20	26	26
BG1 1)	15.5	15.5	18	18	24	24	28	27.5
BG2	15	10	12	20	25	18	20	20
Ø D1	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
DA	12	12	14	14	18	18	23	28
H11								
E	36	40	50	58	68	80	100	120
EE	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
KF	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M16	M16
KK	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
KV	16	16	16	18	24	24	30	30
KW	5	5	5	6	8	8	10	10
L1	3	1	0.5	1	2	-	-	-

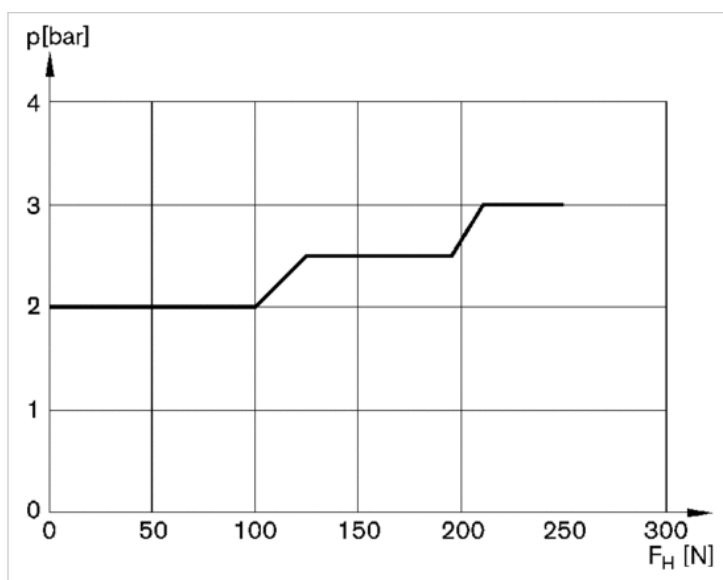
Ø	20	25	32	40	50	63	80	100
L2	1	–	–	–	–	–	–	–
LA	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3
LJ	4.5	5	5	9.5	8.5	18	23	26.5
LW	3.5	3.5	5	6	7	7	7.5	7.5
MM	10	10	12	16	20	20	25	25
PL1	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.3	9.7
PL2	43	39	47.5	63.5	72	62.5	77	91
PL3	21	20.5	22.5	34.5	38.5	33	40	45.5
RT	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
SW	8	8	10	13	16	16	20	20
SW*	–	–	10	13	16	16	20	20
TG	22 ±0,4	26 ±0,4	32 ±0,5	42 ±0,5	50 ±0,6	62 ±0,7	82 ±0,7	103 ±0,7
WH	5.5	5.5	7	9.5	10	10	12	12
ZA+S	65 ±0,5	66,5 ±0,5	83 ±0,5	95 ±0,5	104,5 ±0,5	97,5 ±0,5	122,5 ±0,5	143,5 ±0,5
ZB+S	70,5 ±1,4	72 ±1,4	90 ±1,6	104,5 ±1,6	114,5 ±1,6	107,5 ±2	134,5 ±2	155,5 ±2

1) Min.

* Sześciokątna powierzchnia klucza

Wykresy

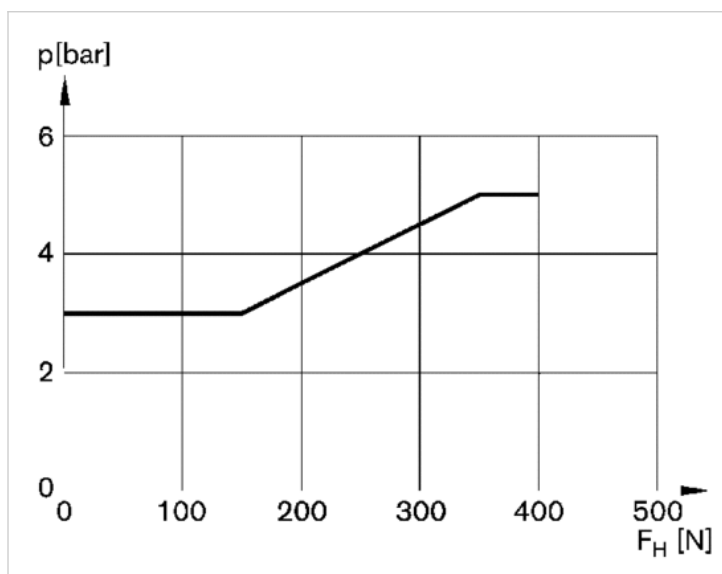
siła przytrzymująca dla tłoka Ø 20



p = ciśnienie zwalniające zespołu blokady tłoczyska

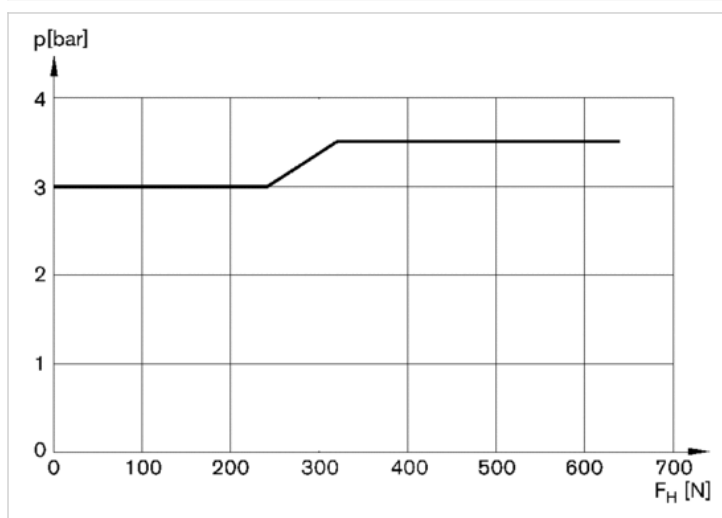
FH = siła przytrzymująca cylindra

siła przytrzymująca dla tłoka Ø 25



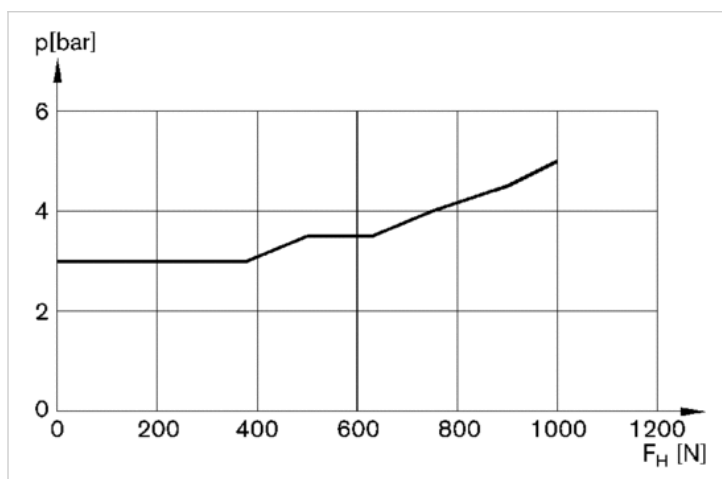
p = ciśnienie zwalniające zespołu blokady tłoczyska
 F_H = siła przytrzymująca cylindra

siła przytrzymująca dla tłoka Ø 32



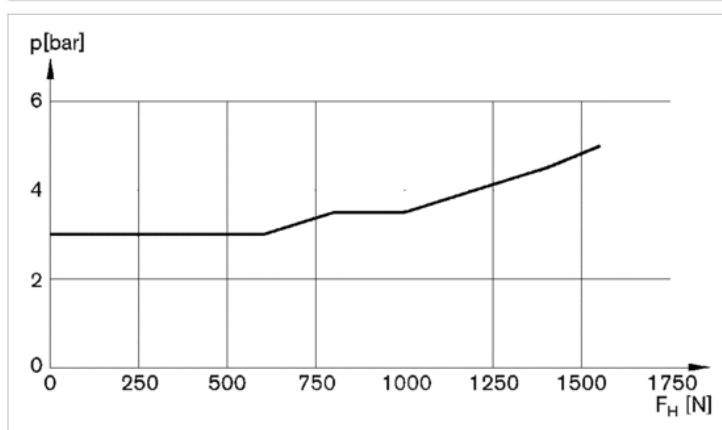
p = ciśnienie zwalniające zespołu blokady tłoczyska
 F_H = siła przytrzymująca cylindra

siła przytrzymująca dla tłoka Ø 40

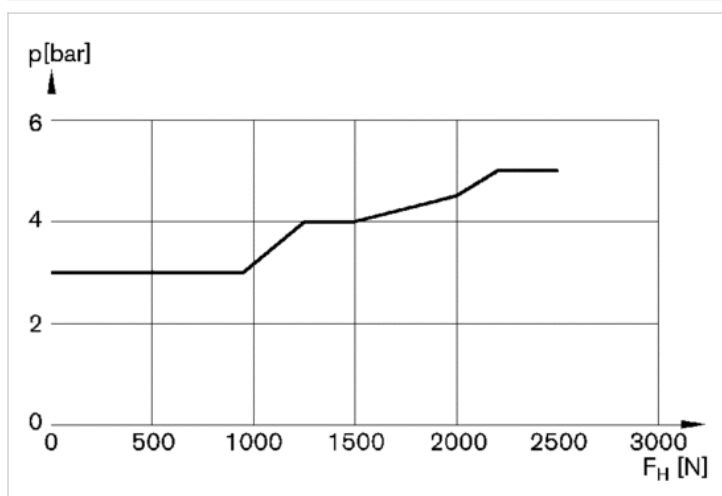


p = ciśnienie zwalniające zespołu blokady tłoczyska
 F_H = siła przytrzymująca cylindra

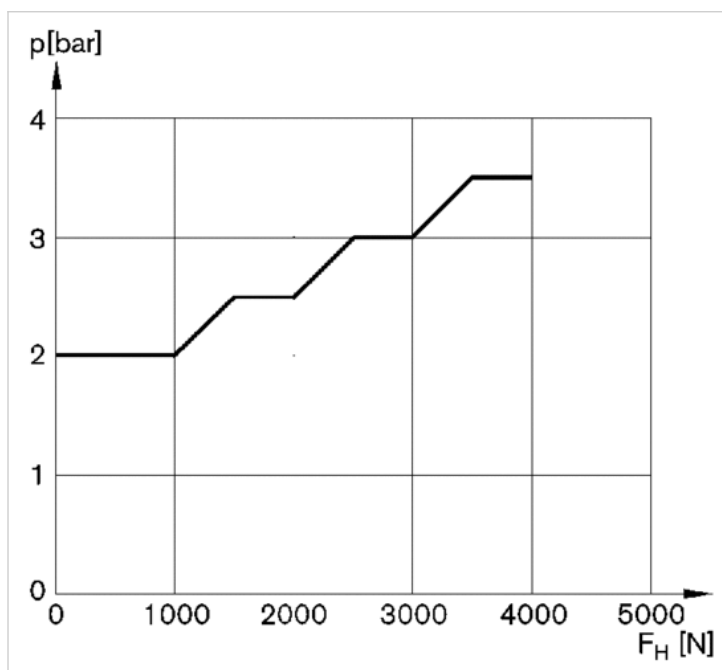
siła przytrzymująca dla tłoka Ø 50



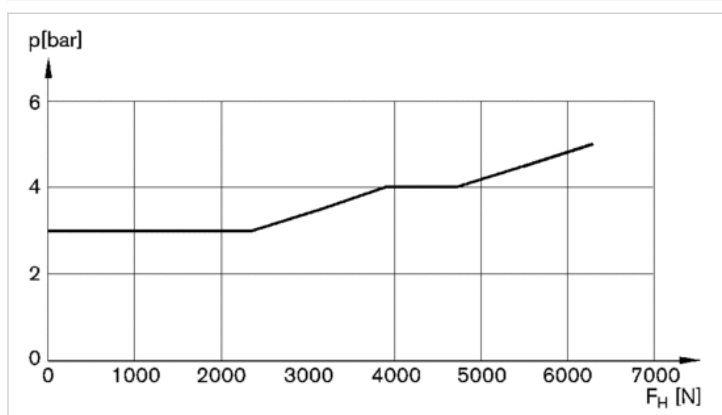
siła przytrzymująca dla tłoka Ø 63



siła przytrzymująca dla tłoka Ø 80

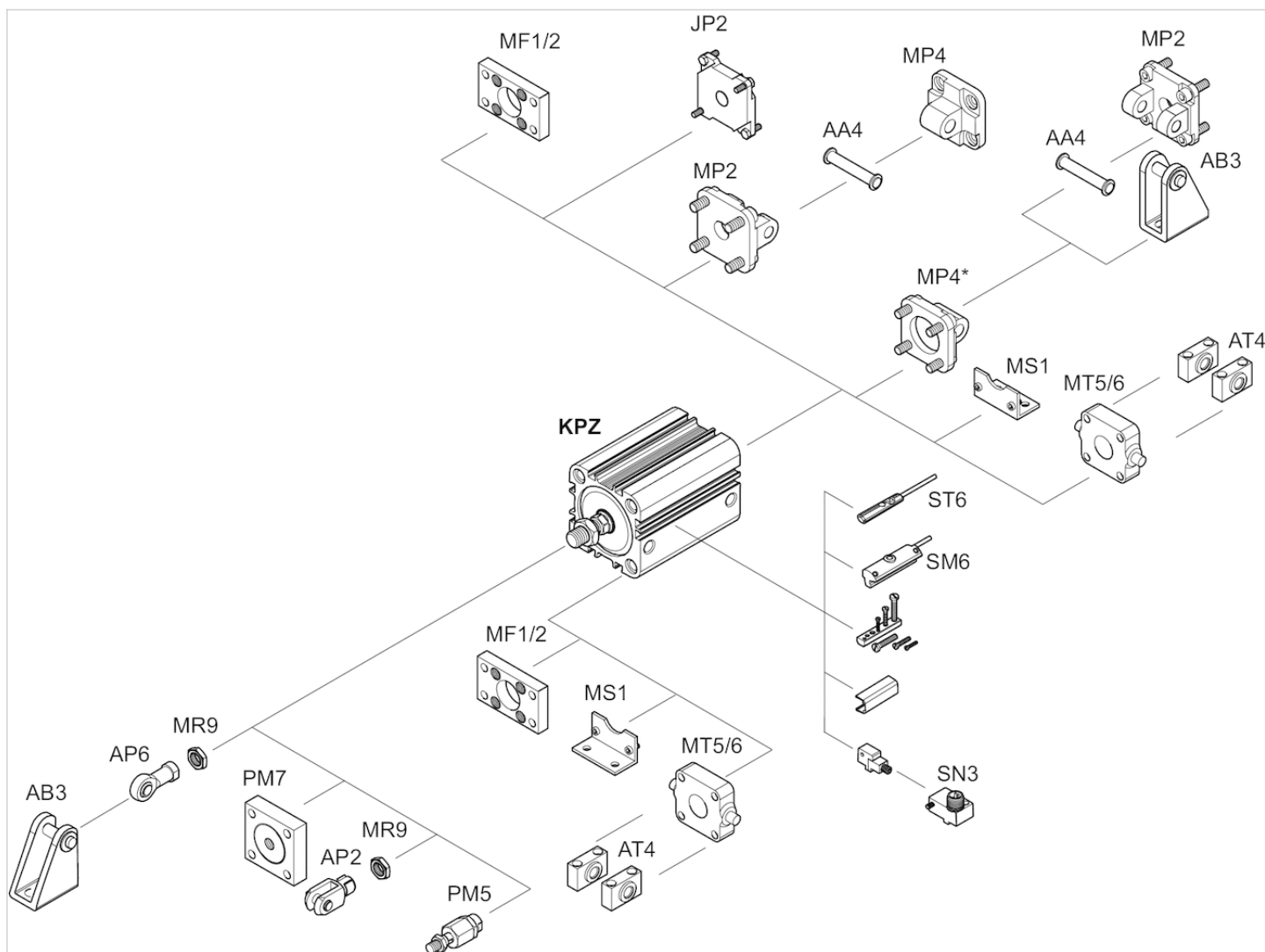


siła przytrzymująca dla tłoka Ø 100



Przeгляд аксесоріў

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

Seria siłownik wielopozycyjny KPZ

- Ø 25-100 mm
- dwustronnego działania
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko Gwint wewnętrzny
- Tłoczysko Wzmocniony
- siłownik wielopozycyjny 3-pozycyjny



Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Ciśnienie robocze min/max	1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar

Dane techniczne

Śr. tłoka	25 mm	40 mm	63 mm	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	260 N	665 N	1766 N	4639 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	309 N	792 N	1964 N	4948 N
Energia uderzenia	0,3 J	0,7 J	1,3 J	2,5 J
Pojedynczy skok maks.	400 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Skok max.	400 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm

Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

W przypadku naprężeń rozciągających pozycjonowanie skoków pośrednich jest możliwe wyłącznie przy przeciwcisnieniu w przedniej komorze.

Należy użyć naszego konfiguratora internetowego, aby zamówić warianty z gwintem zewnętrznym.

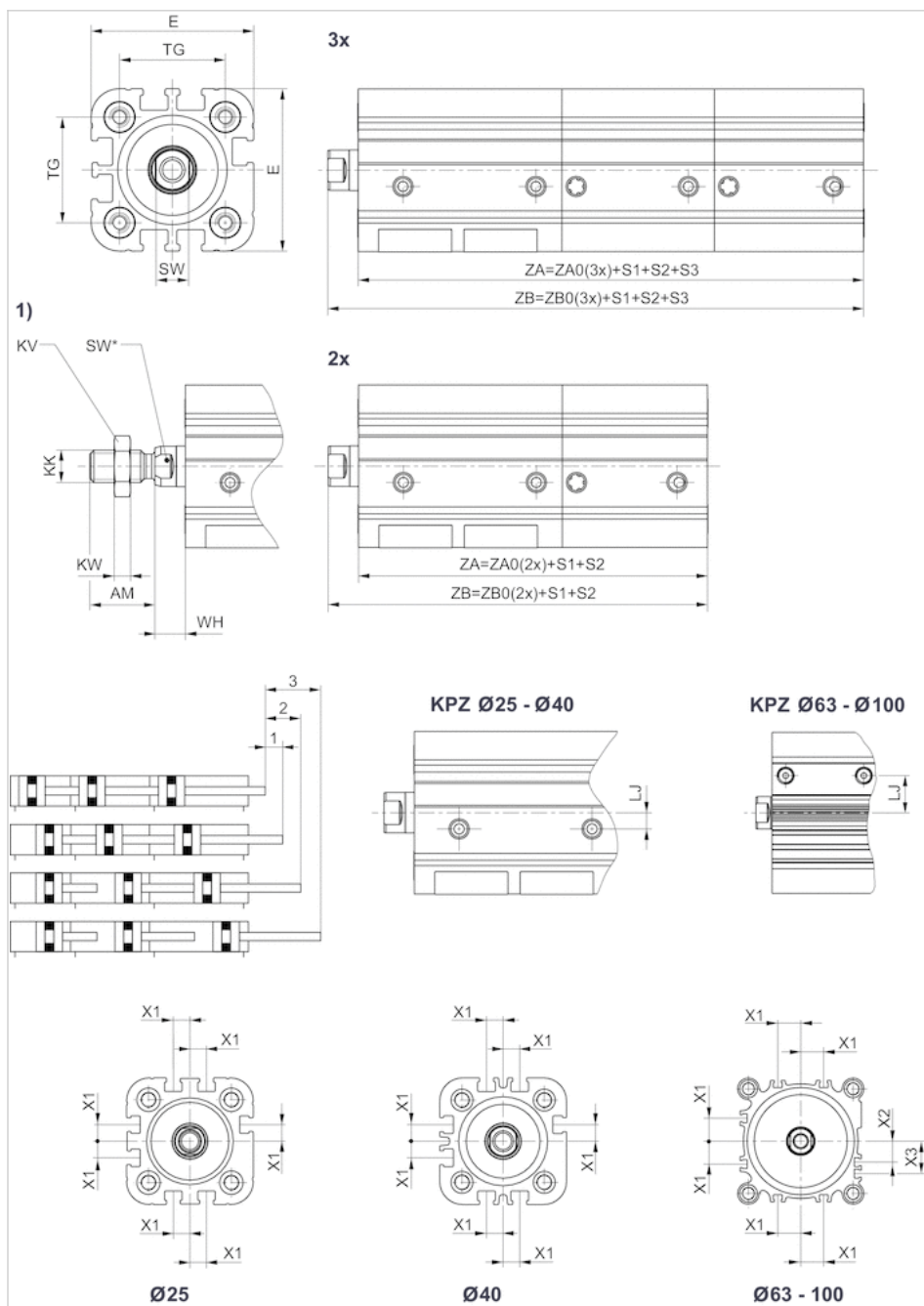
Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczysko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	aluminium
Pokrywa końcowa	aluminium

Materiał	
Uszczelka	Poliuretan
zgarniacz	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



S = skok

T = widok wpustu czujnika

1) gwint zewnętrzny

Należy użyć naszego konfiguratora internetowego, aby zamówić warianty z gwintem zewnętrznym.

Rozmiary

Ø	25	40	63	100
AF 1)	14	20	20	26
AM (2)	22 (44)	24 (48)	32 (64)	40 (80)
BG 1)	15.5	17	18	20
DA H11	12	14	18	28
E	40	58	80	120
EE	M5	M5	G 1/8	G 1/8
KF 6H	M6	M10	M12	M16
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
KV	16	18	24	30
KW	5	6	8	10
LA	2.5	2.5	2.5	3
LB 2)	3.5	4	5.5	6.5
LJ	4	9.5	17.8	26.5
MM f8	10	16	20	25
PL 1	7.5	12.5	11.5	13.8
PL 2	7.5	14.5	19	24.8
PL 3	42.6	61.6	66.4	87.1
PL4	75.1	99.6	108.9	145.1
RT	M5	M6	M8	M10
SW h13	8	13	16	21
SW*	-	13	16	21
TG	26 ±0,4	42 ±0,5	62 ±0,7	103 ±0,7
WH	7,5 ±1,4	9,5 ±1,6	10 ±1,6	12 ±2,0
X1	4.5	11	18	20
X2	-	-	12	20
X3	-	-	21	29
ZA0 (2x) ±0,5	78	102,5	116	154,5
ZA0 (3x) ±0,8	110,5	140,5	158,5	212,5
ZB0 (2x)	85,5 ±1,4	112 ±1,6	126 ±1,6	166,5 ±2,0
ZB0 (3x)	118 ±1,4	150 ±1,6	168,5 ±1,6	224,5 ±2,0

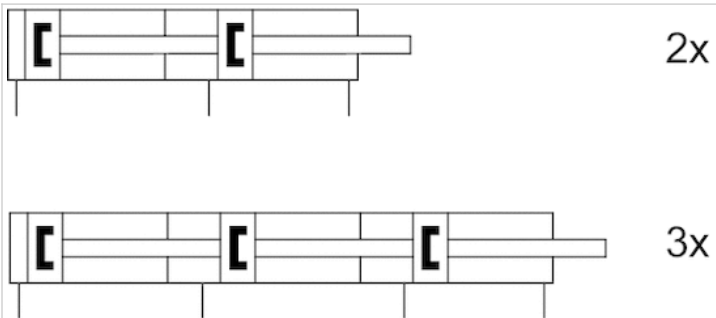
1) Min.

2) Maks.

* Sześciokątna powierzchnia klucza

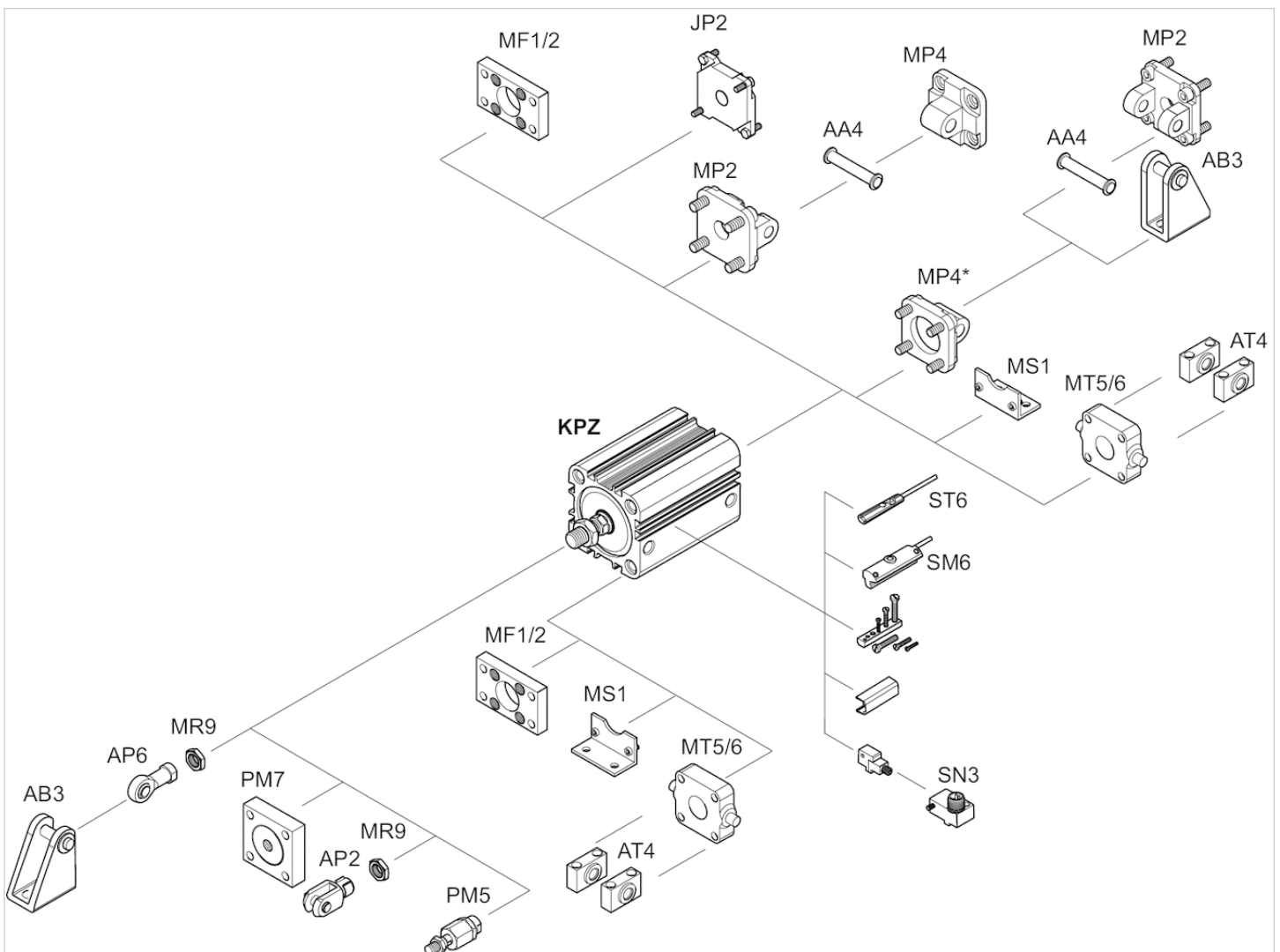
Wykresy

Symbol przełączania



Przeгляд аксесоріў

Rysunek poglądowy



* Dostępny do montażu w siłownikach KPZ o średnicy 16 - 25 mm

UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do siłownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.

mocowanie widelkowe, Seria AB3

- Odpowiednia śr. tloka 12 16 20 25 mm



Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tloka	Ø łożyska przegubowego	Rys.
1827001446	12 16 mm	6 mm	Fig. 1
1827001445	20 25 mm	8 mm	Fig. 1

Zakres dostawy: mocowanie widelkowe wł. z bolcami

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany

Rozmiary

Fig. 1

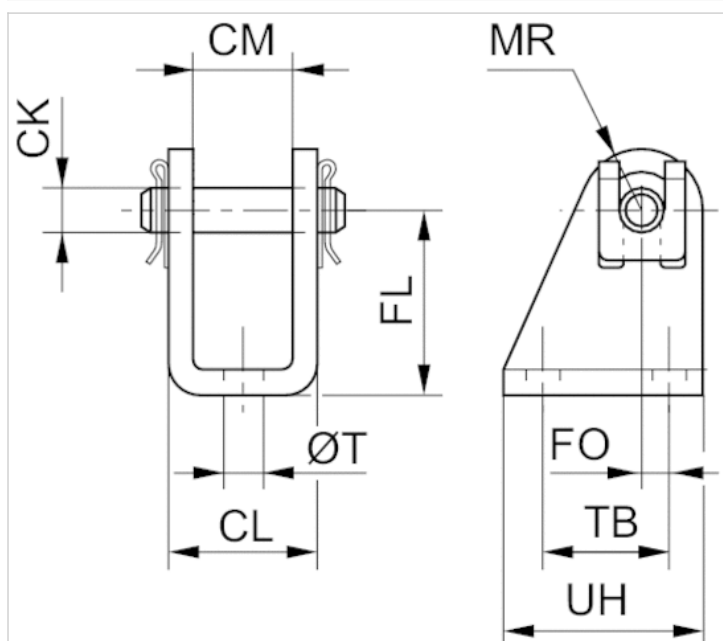
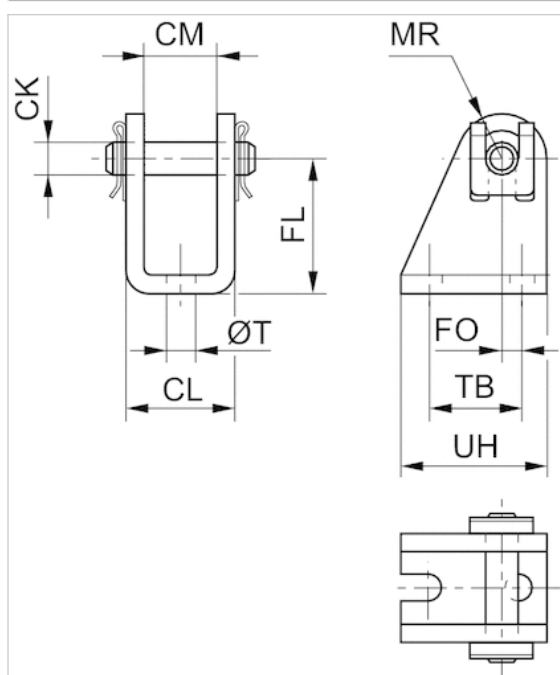


Fig. 2



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH	Rys.
1827001446	12 16 mm	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25	Fig. 1
1827001445	20 25 mm	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32	Fig. 1

Mocowanie widełkowe MP2

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 mm



Dane techniczne

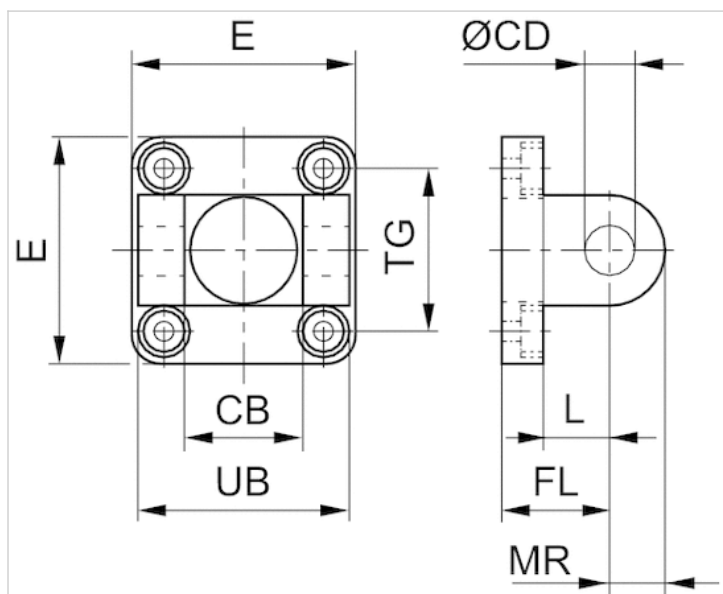
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego
1827002302	32 mm	10 mm
1827002303	40 mm	12 mm
1827002304	50 mm	12 mm
1827002305	63 mm	16 mm
1827002306	80 mm	16 mm
1827002307	100 mm	20 mm

Zakres dostawy: mocowanie widełkowe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L 1)	MR 2)	UB h13	TG
1827002302	32 mm	26	10	48	22	13	10	45	32 ±0.5
1827002303	40 mm	28	12	58	25	16	12.5	52	42 ±0.5
1827002304	50 mm	32	12	66	27	16	12.5	60	50 ±0.6
1827002305	63 mm	40	16	83	32	21	15	70	62 ±0.6
1827002306	80 mm	50	16	102	36	23	15	90	82 ±0.7
1827002307	100 mm	60	20	123	41	26	20	110	103 ±0.7

1) Min.

2) Maks.

Podpora łożyskowa, Seria MP4-HD

- Nadaje się do zastosowań w zakresie budowy maszyn wymagających dużej wytrzymałości, do mocowania widelkowego MP2 i AB3
- Mocowanie siłownika wg normy ISO 21287 ISO 15552
- Odpowiednia śr. tloka 16 20 25 32 40 50 63 80 100 mm



Normy

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tloka	Ø łożyska przegubowego	Normalizacja	Materiał obudowy
1825805368	16 mm	6 mm	-	odlew ciśnieniowy aluminiowy
1827002300	20 mm	8 mm	ISO 21287	Stal
1827002301	25 mm	8 mm	ISO 21287	Stal
1827001283	32 mm	10 mm	ISO 15552	Aluminium (kute)
1827001284	40 mm	12 mm	ISO 15552	Aluminium (kute)
1827001285	50 mm	12 mm	ISO 15552	Aluminium (kute)
1827020086	63 mm	16 mm	ISO 15552	Aluminium (kute)
1827001287	80 mm	16 mm	ISO 15552	Aluminium (kute)
1827001288	100 mm	20 mm	ISO 15552	Aluminium (kute)

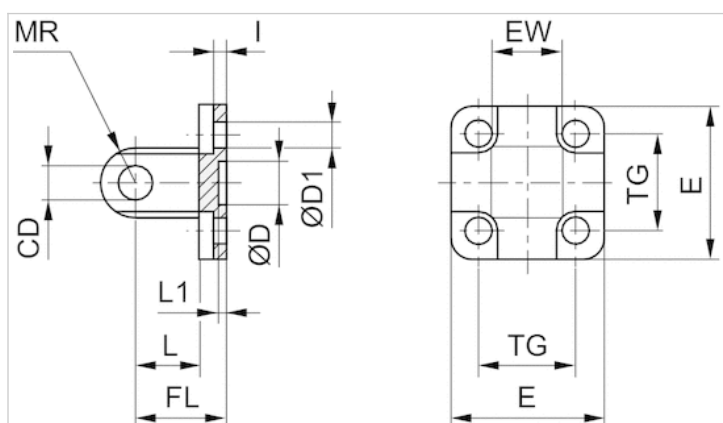
Numer materiałowy	Powierzchnia
1825805368	-
1827002300	ocynkowany
1827002301	ocynkowany
1827001283	-
1827001284	-
1827001285	-
1827020086	-
1827001287	-
1827001288	-

Zakres dostawy: podpora łożyskowa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	odlew ciśnieniowy aluminiowy Stal Aluminium (kute)
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)
1825805368	16 mm	6	10 H13	4.5	27	12 -0,2/-0,6	16	2.6	10
1827002300	20 mm	8	12 H13	5.5	34	16 -0,2/-0,6	20	2.6	14
1827002301	25 mm	8	12 H13	5.5	40	16 -0,2/-0,6	20	2.6	14
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	48	26 -0,2/-0,6	22	5.5	12
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53	28 -0,2/-0,6	25	5.5	15
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	63	32 -0,2/-0,6	27	6.5	15
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	73	40 -0,2/-0,6	32	6.5	20
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	98	50 -0,2/-0,6	36	10	20
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	115	60 -0,2/-0,6	41	10	25

L1 1)	MR 2)	TG
3	6	18 ±0,2
3	8	22 ±0,4
3	8	26 ±0,4
4.5	10	32,5 ±0,2
4.5	12	38 ±0,2
4.5	12	46,5 ±0,2
4.5	16	56,5 ±0,2
4.5	16	72 ±0,2
4.5	20	89 ±0,2

- 1) Min.
- 2) Maks.

Mocowanie wahliwe, z przodu lub z tyłu, Seria MT5, MT6

- Odpowiednia śr. tłoka 20 25 32 40 50 63 80 100 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

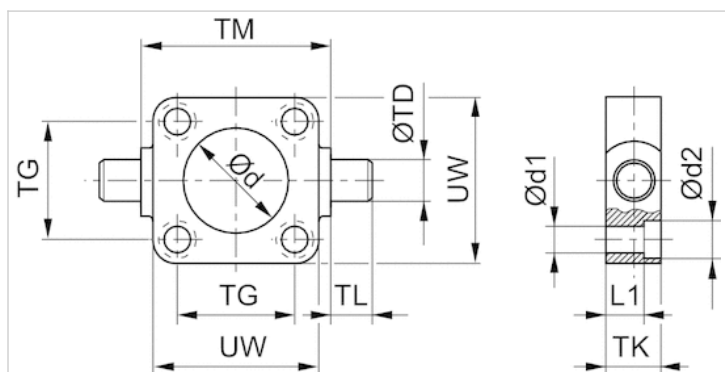
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ciężar
1825805360	20 mm	0,104 kg
1825805361	25 mm	0,122 kg
1825805362	32 mm	0,128 kg
1825805363	40 mm	0,308 kg
1825805364	50 mm	0,37 kg
1825805365	63 mm	0,69 kg
1825805366	80 mm	0,894 kg
1825805367	100 mm	1,584 kg

Zakres dostawy: mocowanie wahliwe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Żeliwo z grafitem kulkowym
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1825805360	20 mm	18	5.5	10	8	12	22	14	12	38
1825805361	25 mm	22	5.5	10	8	12	26	14	12	42
1825805362	32 mm	32	6.6	10.5	7	12	32	14	12	52
1825805363	40 mm	46	6.6	11	12	16	42	19	16	63
1825805364	50 mm	53	9	14	10	16	50	19	16	75
1825805365	63 mm	69	9	15	15	20	62	24	20	90
1825805366	80 mm	87	11	18	13	20	82	24	20	110
1825805367	100 mm	55	11	18	18	25	103	29	25	132

UW
35
39
46
59
69
84
102
125

łożysko dla mocowania wahliwego MT4, MT5, MT6, Seria AT4

- Mocowanie siłownika wg normy ISO 15552

- Odpowiednia śr. tłoka 20 25 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normy

ISO 15552

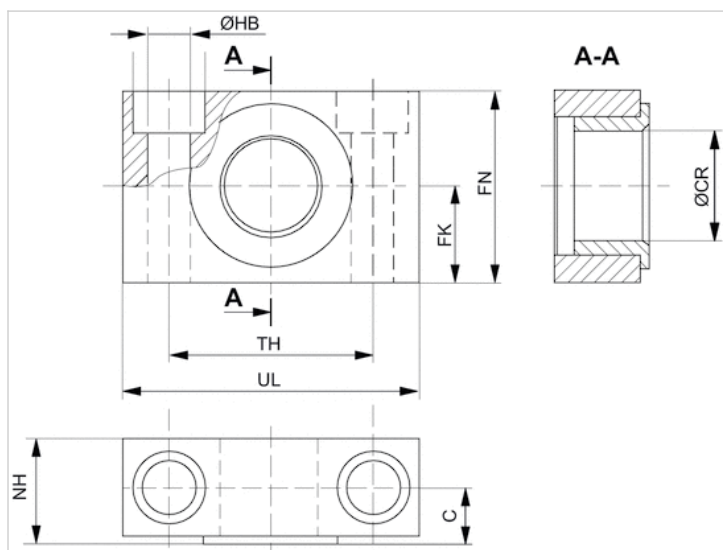
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø łożyska przegubowego	Zakres dostawy
1827001603	20 25 32 mm	12 mm	2 Szt.
1827001604	40 50 mm	16 mm	2 Szt.
1827001605	63 80 mm	20 mm	2 Szt.
1827001606	100 125 mm	25 mm	2 Szt.

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
Tuleja prowadząca	Brąz spiekany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20 25 32 mm	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
1827001604	40 50 mm	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63 80 mm	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100 125 mm	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

łożysko ślizgowe

Brąz spiekany
 Brąz spiekany
 Brąz spiekany
 Brąz spiekany

Mocowanie kołnierzowe MF1, MF2

- Odpowiednia śr. tłoża 16 20 25 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

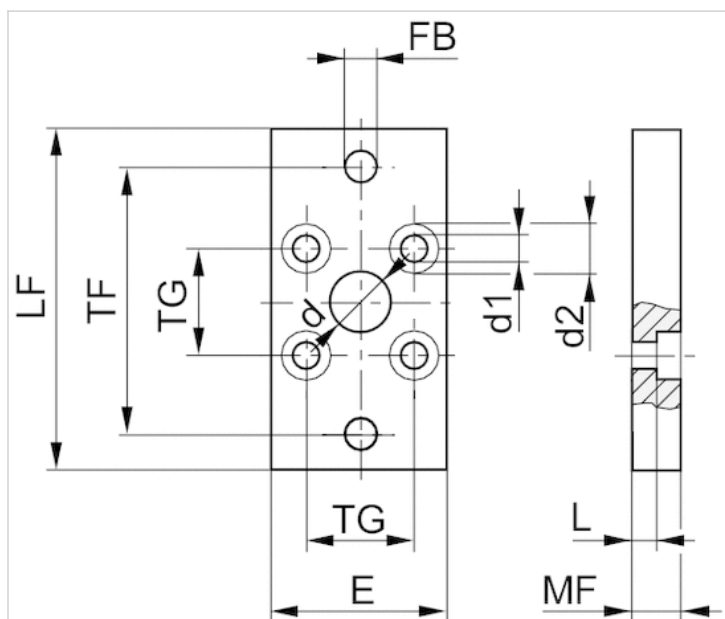
Numer materiałowy	Śr. tłoża	Ø łożyska przegubowego	Ciężar
1821038241	16 mm	10 mm	0,05 kg
1827002292	20 mm	12 mm	0,18 kg
1827002293	25 mm	12 mm	0,23 kg

Zakres dostawy: mocowanie kołnierzowe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1821038241	16 mm	10	4.5	10	29	5.5	5.6	10	-	43	18	55
1827002292	20 mm	12	5.5	10	36	6.6	4.6	10	-	55	22	70
1827002293	25 mm	12	5.5	10	40	6.6	4.6	10	-	60	26	76

1) Maks.

Mocowanie kołnierzowe, Seria MF1, MF2

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ciężar
1827002294	32 mm	0,23 kg
1827002295	40 mm	0,45 kg
1827002296	50 mm	0,66 kg
1827002297	63 mm	1,27 kg
1827002298	80 mm	1,9 kg
1827002299	100 mm	2,7 kg

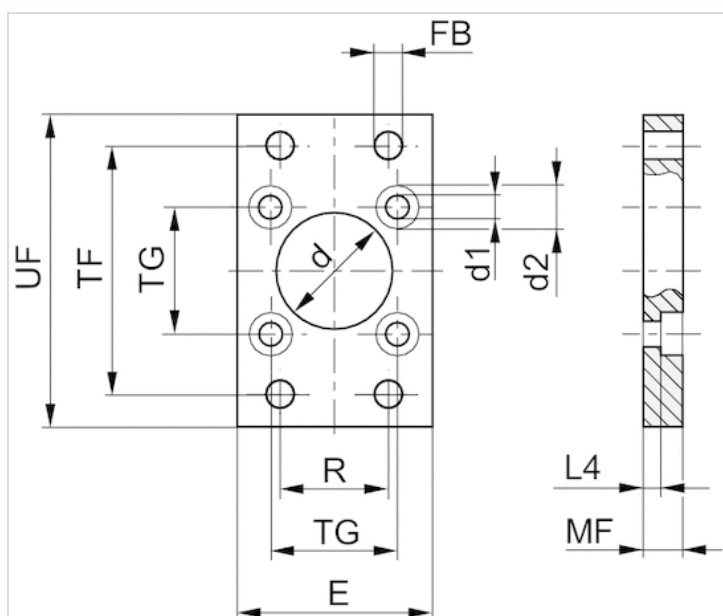
Zakres dostawy: mocowanie kołnierzowe wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	E 1)	$\varnothing FB$	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827002294	32 mm	14	6.6	11	50	7	3.6	10	32	65	32	80
1827002295	40 mm	14	6.6	11	60	9	3.6	10	36	82	42	102
1827002296	50 mm	18	9	15	66	9	3.4	12	45	90	50	110
1827002297	63 mm	18	9	15	87	9	6.4	15	50	110	62	130
1827002298	80 mm	23	11	18	107	12	4.4	15	63	135	82	160
1827002299	100 mm	28	11	18	128	14	4.4	15	75	163	103	190

1) Maks.

kołnierz pośredni, Seria JP2

- dla siłownika wielopozycyjnego

- Odpowiednia śr. tłoka 16 20 25 32 40 50 63 80 100 mm



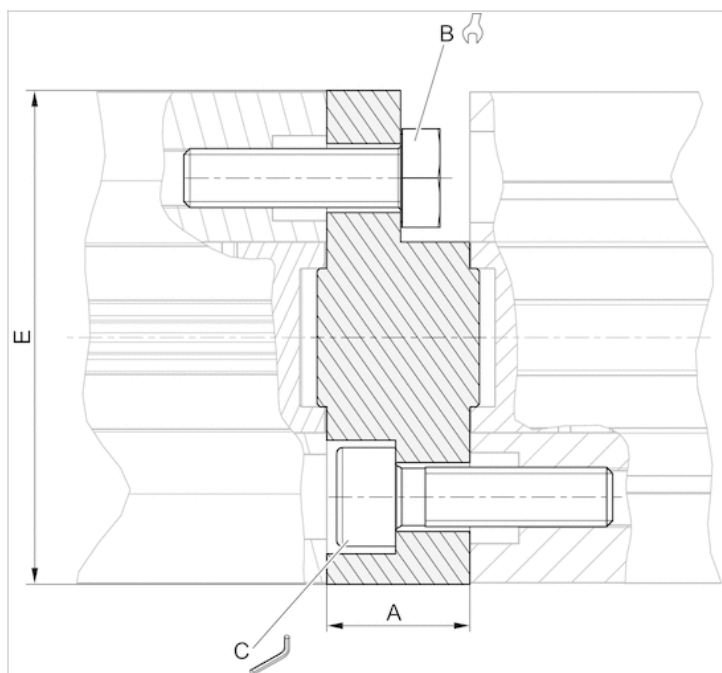
Dane techniczne

Numer materiałowy	Śr. tłoka
1827020290	16 mm
1827020267	20 mm
1827020268	25 mm
1827020269	32 mm
1827020270	40 mm
1827020271	50 mm
1827020272	63 mm
1827020273	80 mm
1827020274	100 mm

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	aluminium

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Dla serii	A	B	C	Md [Nm] 1)	E
1827020290	CCI KPZ	12.5	7	–	2.5	28.4
1827020267	CCI KPZ	12.5	8	–	4	35
1827020268	CCI KPZ	13	8	4	4	40
1827020269	CCI KPZ	14.5	10	5	4	50
1827020270	CCI KPZ	14.5	10	5	4	57.1
1827020271	CCI KPZ	14.5	13	6	8	67.4
1827020272	CCI KPZ	14.5	13	6	8	80
1827020273	KPZ	16.5	16	–	16	98.4
1827020274	KPZ	19.5	16	–	16	120

1) moment obrotowy

Mocowanie typu stopa, Seria MS1

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS

- Odpowiednia śr. tłoka 16 20 25 32 40 50 63 80 100 mm



Dane techniczne

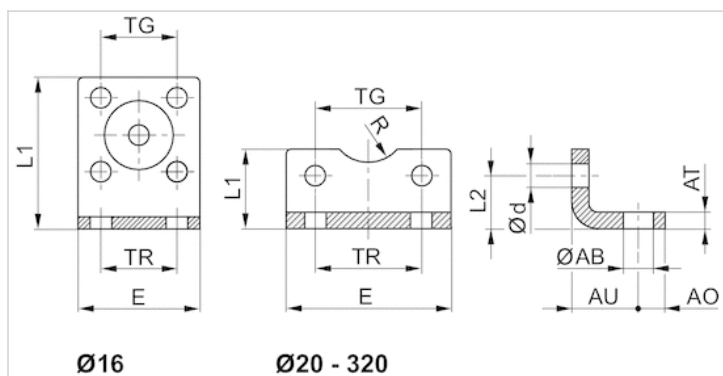
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Dla serii
1821332053	16 mm	KPZ CCI CCL-IC
1827002284	20 mm	KPZ CCI CCL-IC
1827002285	25 mm	KPZ CCI CCL-IC
1827002286	32 mm	KPZ
1827002287	40 mm	KPZ
1827002288	50 mm	KPZ
1827002289	63 mm	KPZ
1827002290	80 mm	KPZ
1827002291	100 mm	KPZ

Zakres dostawy: 2 mocowania typu stopa wł. ze śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany
śruby	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1821332053	16 mm	5.5	5	3	13	4.5	29	35.5	13	8	18 ±0,2	18
1827002284	20 mm	6.6	6	4	16	5.4	36	22	16	10	22 ±0,2	22
1827002285	25 mm	6.6	6	4	16	5.4	40	23	17	11	26 ±0,2	26
1827002286	32 mm	6.6	8	5	18	6.6	50	24	16	–	32	32
1827002287	40 mm	9	8	5	20	6.6	60	29.5	21.5	–	42	42
1827002288	50 mm	9	8	6	24	9	68	30	22	–	50	50
1827002289	63 mm	11	12	6	27	9	84	39	28.5	–	62	62
1827002290	80 mm	11	12	8	30	11	102	36.5	24.5	–	82	82
1827002291	100 mm	13.5	12	8	33	11	123	38.5	26.5	–	103	103

Bolec, AA4

- Odpowiednia śr. tłoka 32 40 50 63 80 100 mm



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

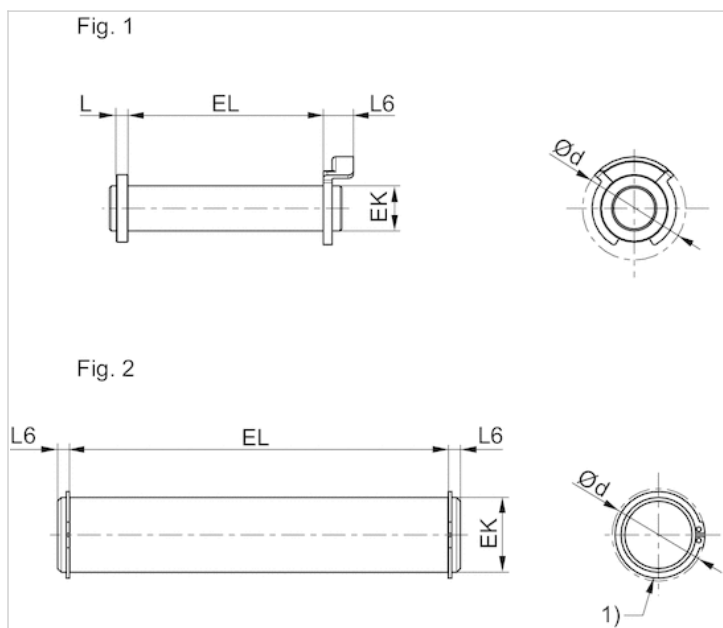
Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ciężar	Rys.
1823120020	32 mm	0,03 kg	Fig. 1
1823120021	40 mm	0,05 kg	Fig. 1
1823120022	50 mm	0,06 kg	Fig. 1
1823120023	63 mm	0,12 kg	Fig. 1
1823120024	80 mm	0,15 kg	Fig. 1
1823120025	100 mm	0,29 kg	Fig. 1

Zakres dostawy: bolec z pierścieniami zabezpieczającymi

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



1) pierścień zabezpieczający DIN 471

Rozmiary

Numer materiałowy	Śr. tłoka	Ø d 1)	EK e8	EL	L 1)	L6 1)	Rys.
1823120020	32 mm	20	10	45.2 +0,3	3.5	9	Fig. 1
1823120021	40 mm	22	12	52.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120022	50 mm	22	12	60.2 +0,3	4	9	Fig. 1
1823120023	63 mm	28	16	70.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120024	80 mm	28	16	90.2 +0,3	4.5	11	Fig. 1
1823120025	100 mm	38	20	110.2 +0,3	5	11	Fig. 1

1) Maks.

Zestaw do mocowania



Ciężar

0,02 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy

1827020275

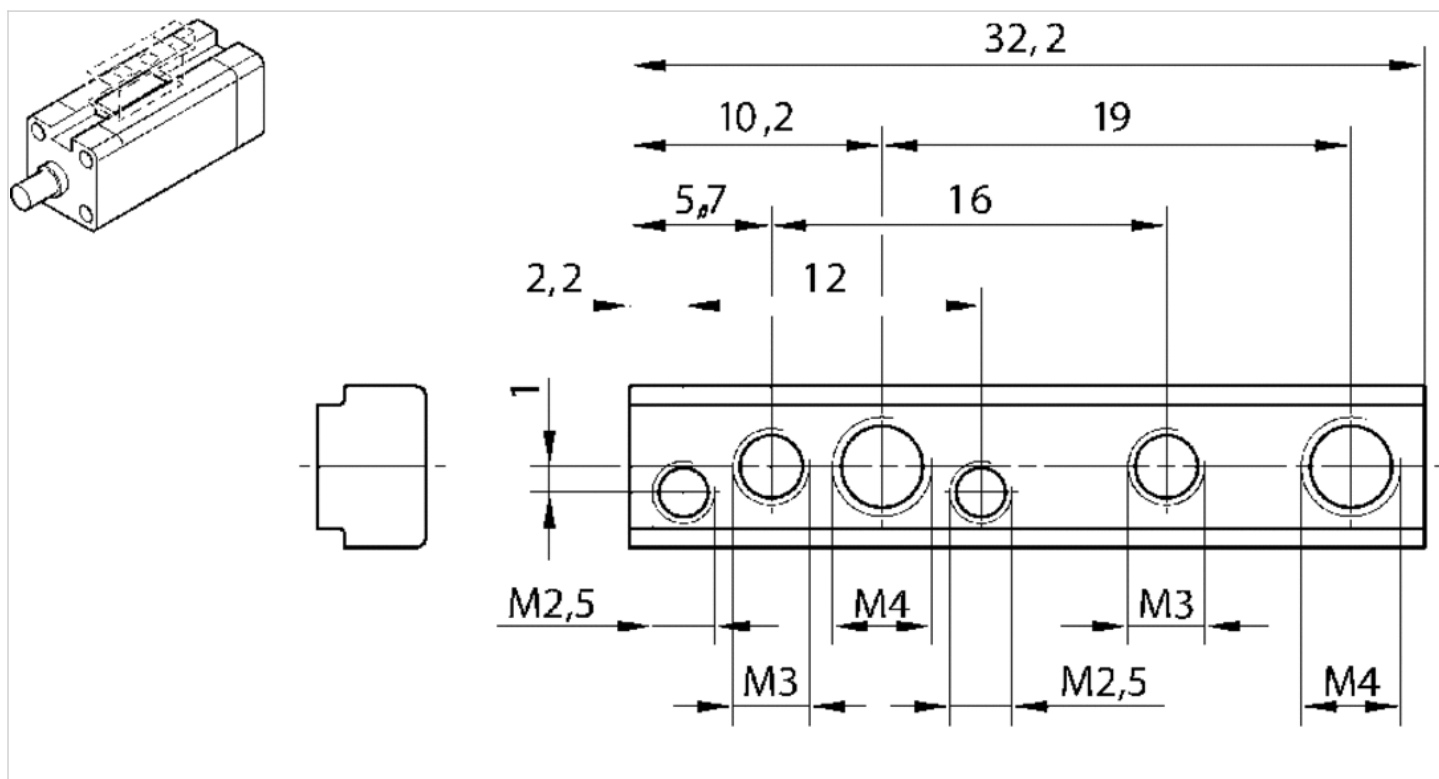
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa

Mosiądz

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Ø mm	Materiał śruby	Powierzchnia śruby
1827020275	16-100	Stal	ocynkowany

Nakrętka łożyska, Seria MR9



Ciężar

Patrz tabela u dołu

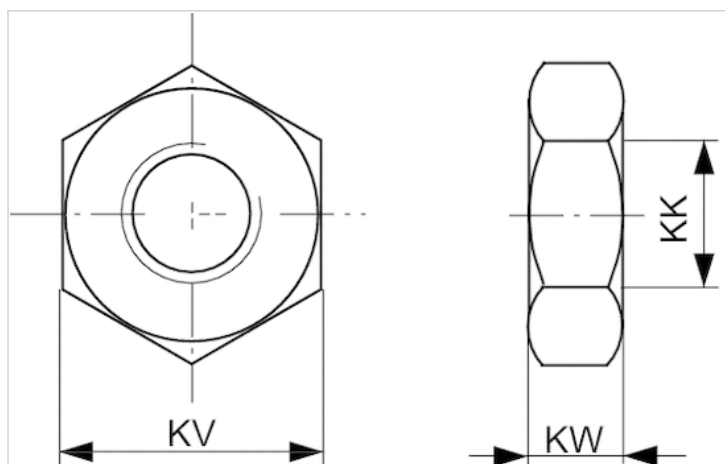
Dane techniczne

Numer materiałowy	Odpowiedni gwint łożyska	Ciężar
1823300034	M8	0,005 kg
8103190344	M12x1,25	0,012 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	KV	KW
1823300034	M8	13	4
8103190344	M12x1,25	19	6

Głowica widełkowa, Seria AP2

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- do montażu w siłownikach CCI MNI ICM KHZ PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC
RDC PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102 PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102 PRA
TRB KPZ 167 CVI 102



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

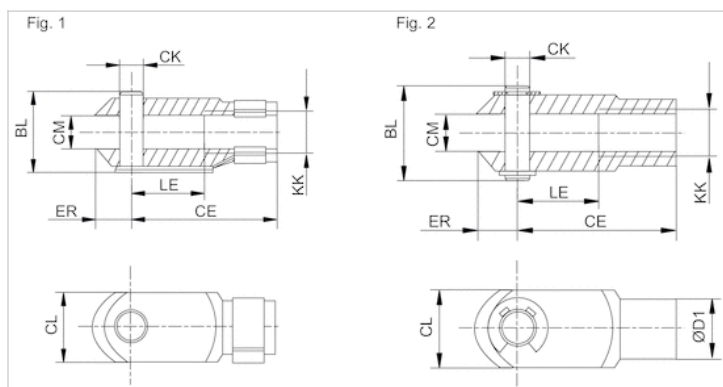
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyška	dla	Ciężar
1822122010	M8	CCI MNI ICM KHZ	0,05 kg
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC	0,1 kg
1822122025	M12x1,25	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102	0,16 kg
1822122005	M16x1,5	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102	0,4 kg
1822122004	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102	0,7 kg

Numer materiałowy	Rys.
1822122010	Fig. 1
1822122024	Fig. 1
1822122025	Fig. 1
1822122005	Fig. 1
1822122004	Fig. 1

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Rys.
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Fig. 1
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Fig. 1
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Fig. 1
1822122004	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Fig. 1

Głowica widełkowa, Seria PM6

- do montażu w siłownikach AP6



Dane techniczne

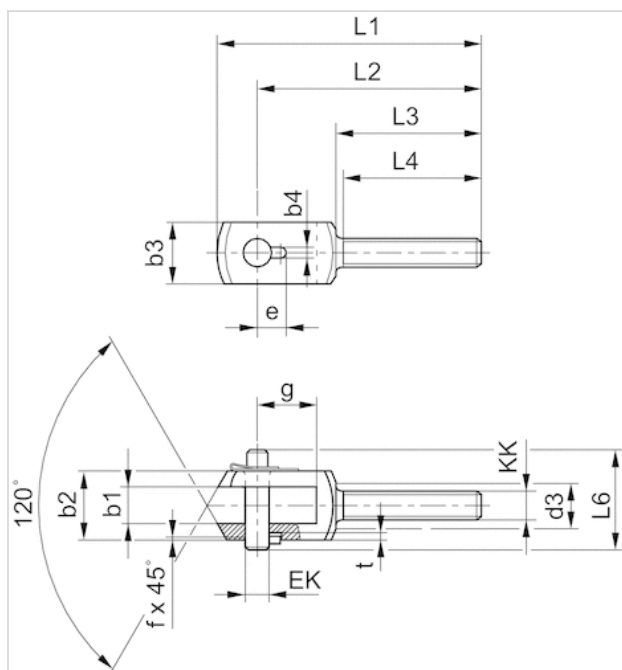
Numer materiałowy	dla	Ø łożyska przegubowego
1822122032	AP6	14 mm
1822122033	AP6	16 mm
1822122034	AP6	21 mm
1822122035	AP6	25 mm

dostawa wł .z bolcem

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2	L3	L4 +1	L6
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20	90	78	53	50	35
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26	108	92	58	55	39
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31	129	108	65	62	50
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43	156	131	73	69	60

t +0,2

3

3

3

3

Głowica przegubowa z kołnierzem, Seria AP6

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS

- do montażu w siłownikach MNI CCI SSI KPZ PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC

PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102 PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102

PRA TRB KPZ 167 CVI 102



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

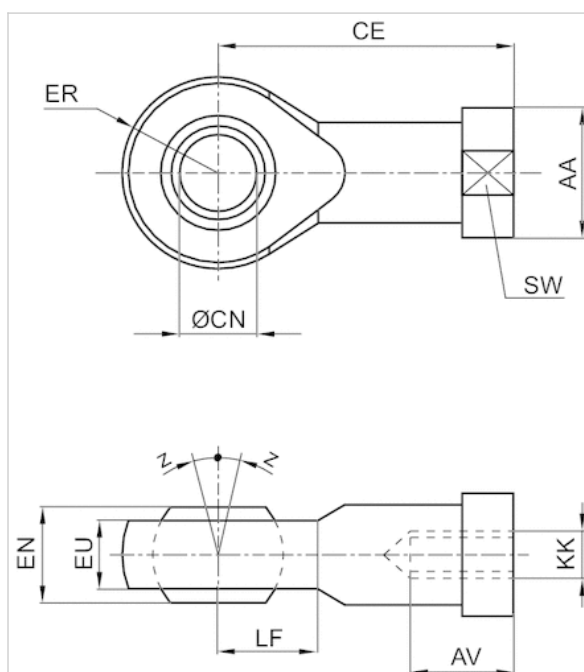
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla
1822124002	M8	MNI CCI SSI KPZ
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102
1822124006	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102

Numer materiałowy	Ø łożyska przegubowego	Ciężar
1822124002	8 mm	0,05 kg
1822124003	10 mm	0,07 kg
1822124004	12 mm	0,12 kg
1822124005	16 mm	0,21 kg
1822124006	20 mm	0,38 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9.5	12	14
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30

Z [°] max.

4

4

4

4

4

Sprzęg kompensujący sferyczny, Seria PM5

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- do montażu w siłownikach PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

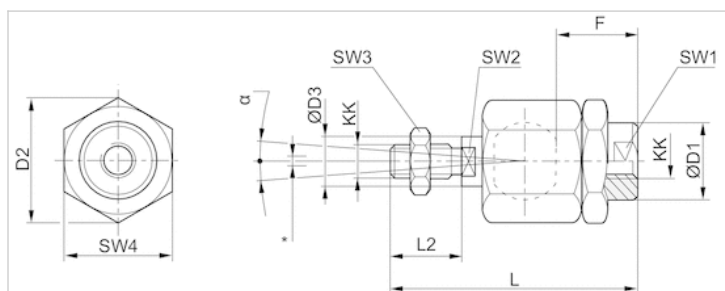
Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla
R412026142	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC
R412026143	M12x1,25	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC
R412026144	M16x1,5	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC
R412026145	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI

Numer materiałowy	Ciężar
R412026142	0,21 kg
R412026143	0,21 kg
R412026144	0,65 kg
R412026145	0,68 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



* Kompensacja promieniowa

Rozmiary

Numer materiałowy	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5
R412026143	M12x1,25	22	32	14	24	75	24	19	12	19	30	7	0.05-0.5
R412026144	M16x1,5	32	45	22	30	103	30	30	20	24	41	6	0.05-0.5
R412026145	M20x1,5	32	45	22	40	119	40	30	20	30	41	6	0.05-0.5

2)
0-2
0-2
0-2
0-2

1) Luz osiowy

2) Luz promieniowy

Sprzęg kompensujący z płytą, Seria PM7

- do montażu w siłownikach PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS

- do montażu w siłownikach PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167 PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167



Ciężar

Patrz tabela u dołu

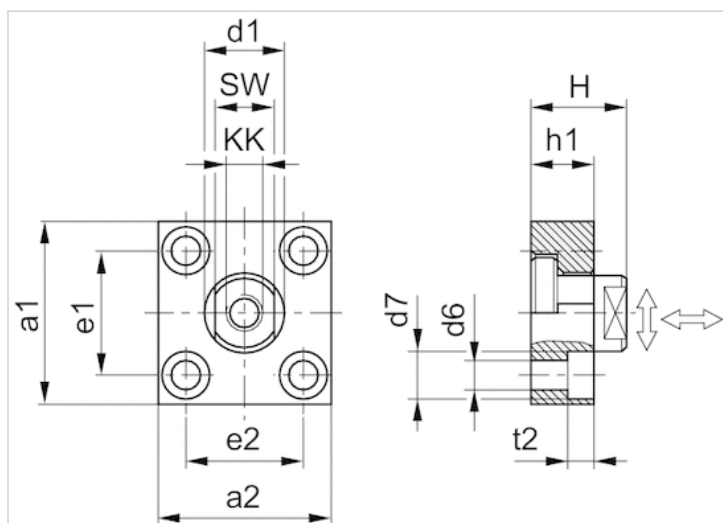
Dane techniczne

Numer materiałowy	Odpowiedni gwint tłoczyska	dla	Ciężar
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,3 kg
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,4 kg
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167	0,9 kg
1827001632	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167	1,15 kg

Informacje Techniczne

Materiał	
	Stal
	ocynkowany

Rozmiary



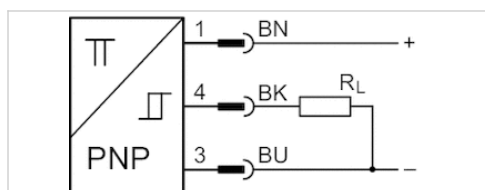
Rozmiary

Numer materiałowy	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H	SW
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17
1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30	19
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24
1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36

Moment dokręcania czopa sprzęgłowego $M_a \pm 5\%$	Luz osiowy min./max.	Luz promieniowy min./max.
17 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
29 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
71 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm
138 Nm	0,4 0,8 mm	1,9 2,3 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 3-stykowy
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwirny)

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022854	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP	3 m
R412022856	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP	5 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022854	1000 Hz
R412022856	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022854	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

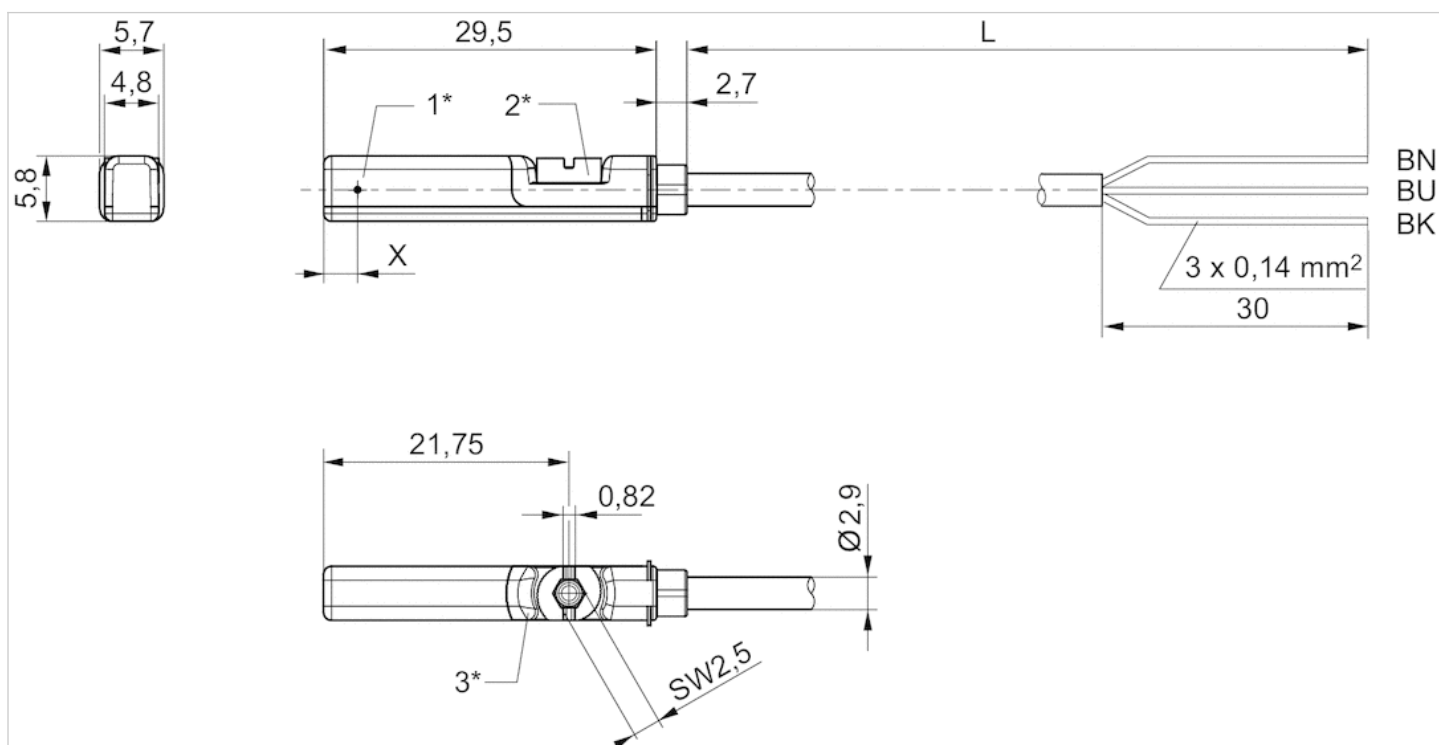
Numer materiałowy	Wersja
R412022856	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Fig. 2



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

X = elektroniczny: 11,6 mm











Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- otwarte końce kabli, 2-stykowy otwarte końce kabli, 3-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67, IP69K
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022866		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412027170		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022869		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022870		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022871		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022853		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022855		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022857		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022849		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny NPN
R412022850		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC

Numer materiałowy	Napięcie robocze DC min. / maks.	Spadek napięcia U przy I _{max}
R412022866	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412027170	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412022869	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022870	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022871	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022853	-	≤ 2,5 V
R412022855	-	≤ 2,5 V
R412022857	-	≤ 2,5 V
R412022849	-	≤ 2,5 V
R412022850	-	≤ 2,5 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Prąd zestyku AC, max.
R412022866	0,13 A	0,13 A
R412027170	0,13 A	0,13 A
R412022869	0,3 A	0,5 A
R412022870	0,3 A	0,5 A
R412022871	0,3 A	0,5 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Prąd zestyku AC, max.
R412022853	0,13 A	-
R412022855	0,13 A	-
R412022857	0,13 A	-
R412022849	0,13 A	-
R412022850	0,13 A	-

Numer materiałowy	Moc przyłączalna	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022866	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W	400 Hz
R412027170	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W	400 Hz
R412022869	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022870	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022871	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W	400 Hz
R412022853	-	1000 Hz
R412022855	-	1000 Hz
R412022857	-	1000 Hz
R412022849	-	1000 Hz
R412022850	-	1000 Hz

Numer materiałowy	prąd roboczy niełączony	prąd roboczy łączony
R412022866	-	-
R412027170	-	-
R412022869	-	-
R412022870	-	-
R412022871	-	-
R412022853	8 mA	30 mA
R412022855	8 mA	30 mA
R412022857	8 mA	30 mA
R412022849	8 mA	30 mA
R412022850	8 mA	30 mA

Numer materiałowy	Wersja	Rys.
R412022866	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 1
R412027170	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 1
R412022869	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022870	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022871	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022853	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022855	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022857	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022849	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2
R412022850	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Fig. 2

Numer materiałowy	
R412022866	1)
R412027170	1)
R412022869	2)
R412022870	2)
R412022871	2)
R412022853	3)
R412022855	3)
R412022857	3)
R412022849	3)
R412022850	3)

1) otwarte końce kabli, 2-stykowy, Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

2) otwarte końce kabli, 3-stykowy, Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

3) otwarte końce kabli, 3-stykowy

Informacje Techniczne

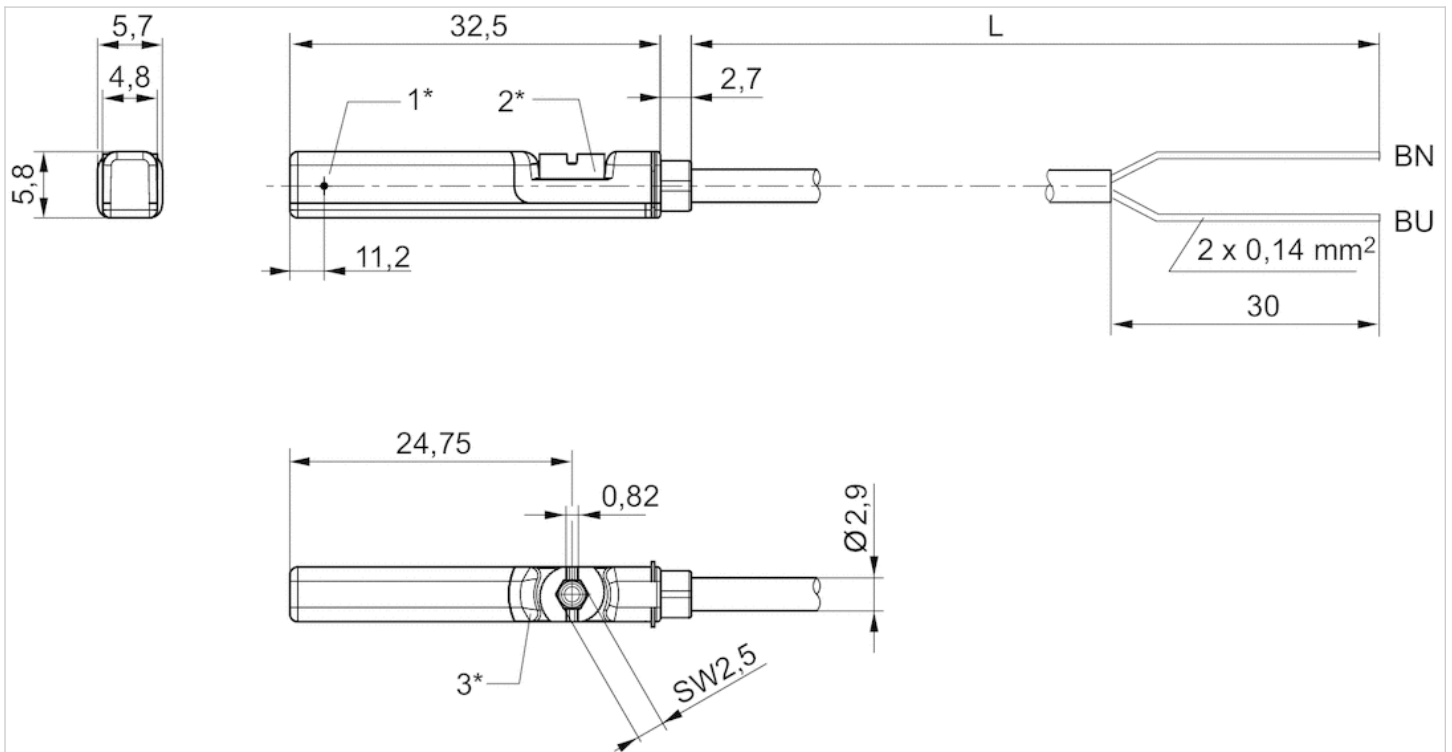
Brak certyfikatu cULus dla wariantu 230V.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

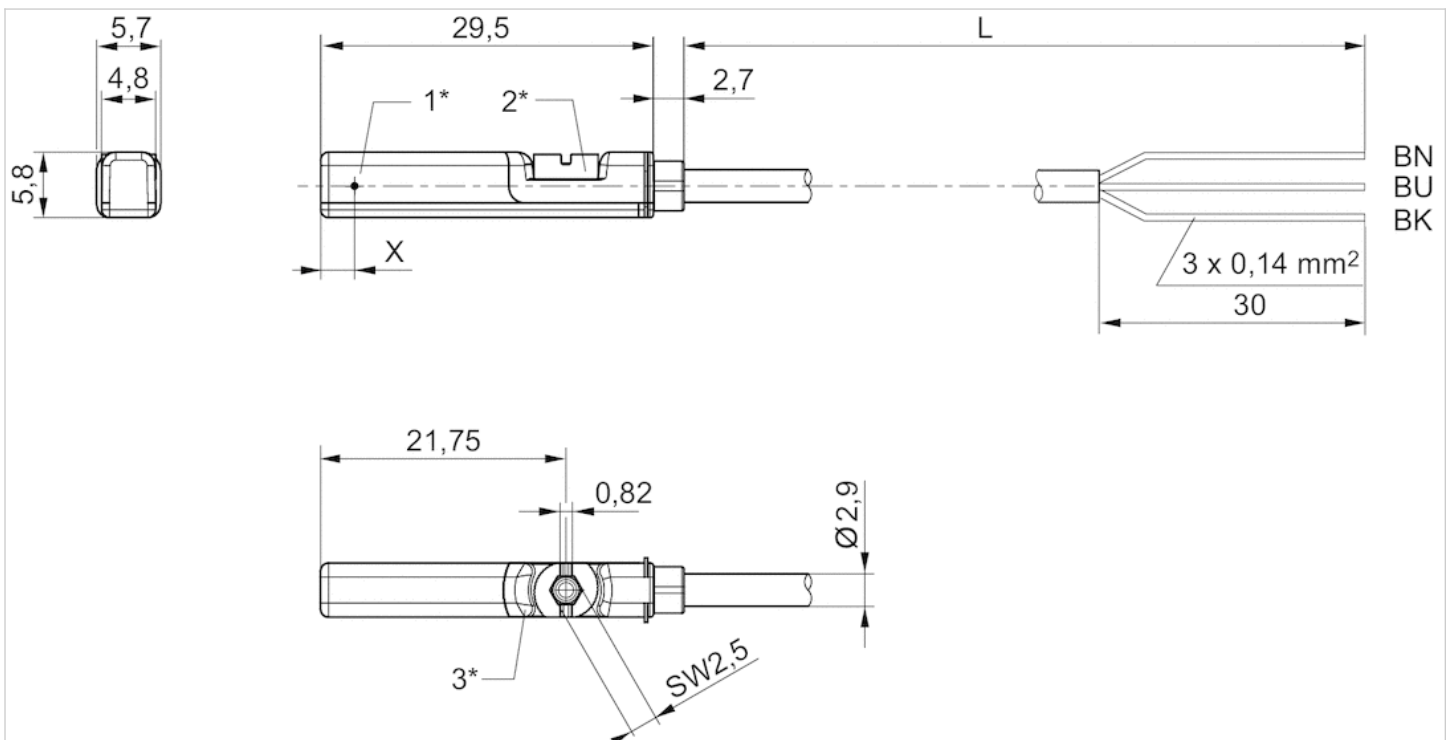
Rozmiary

Fig. 1



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste
 L = długość kabla
 BN=brązowy, BU=niebieski

Fig. 2



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste
 L = długość kabla

BN = brązowy, BK = czarny, BU = niebieski

X = elektroniczny: 11,6 mm






Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy Wtyczka, M8, 2-stykowy
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwierny)
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022868		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412027172		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022872		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022858		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022851		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022858	0,3 m	-
R412022851	0,3 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022868	≤ 3,5 V	0,13 A
R412027172	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022872	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022858	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022851	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412022868	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412027172	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412022872	0,5 A	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
R412022858	-	-
R412022851	-	-

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.	prąd roboczy niełączony
R412022868	400 Hz	-
R412027172	400 Hz	-
R412022872	400 Hz	-
R412022858	1000 Hz	8 mA
R412022851	1000 Hz	8 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony
R412022868	-
R412027172	-
R412022872	-
R412022858	30 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony
R412022851	30 mA

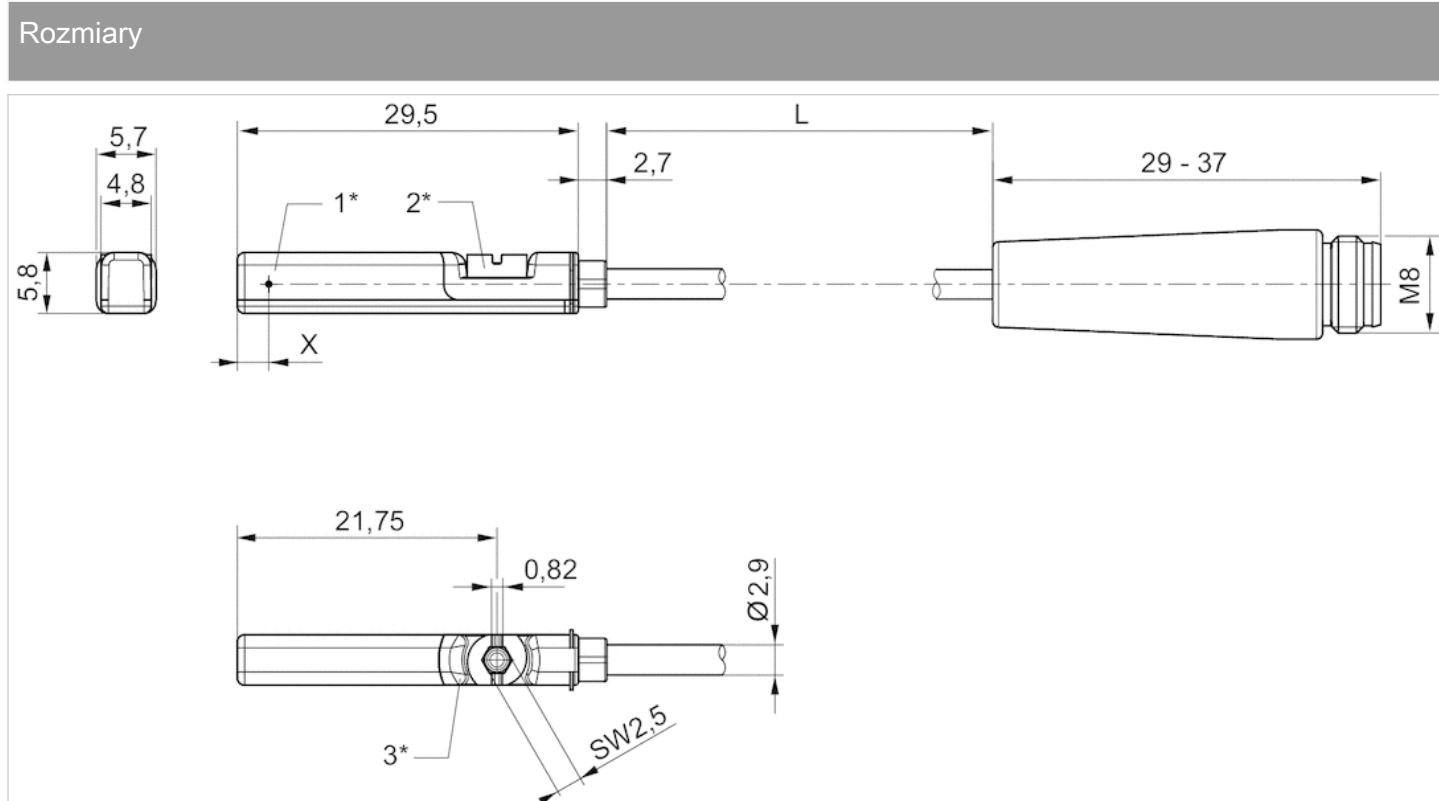
Numer materiałowy	Wersja	
R412022868	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412027172	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022872	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022858	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022851	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-

1) Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

Informacje Techniczne

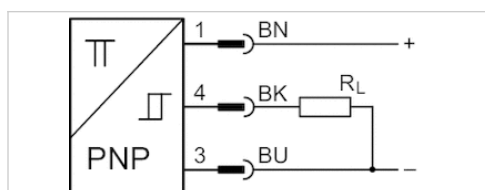
Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary



Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwirny)

Żółty Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022864	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP	0,3 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022864	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022864	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

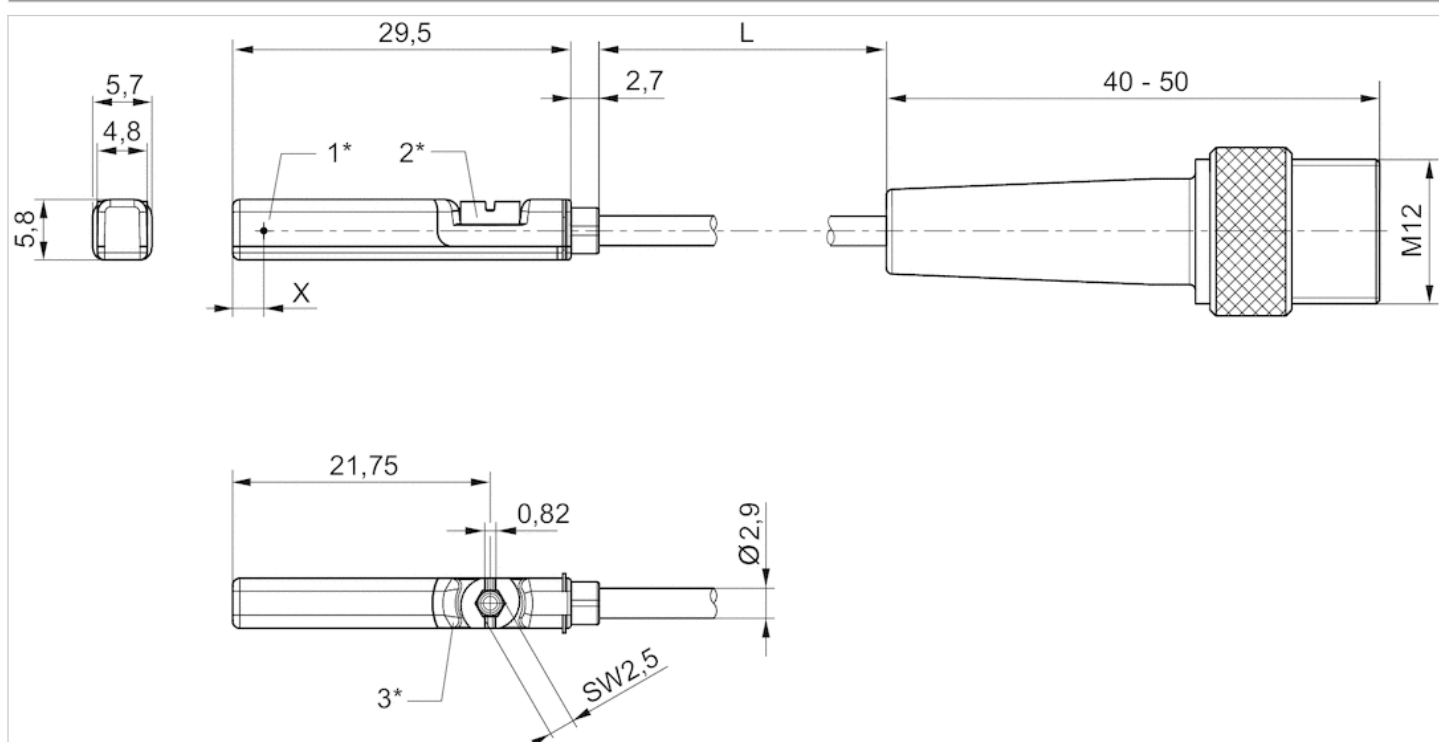
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



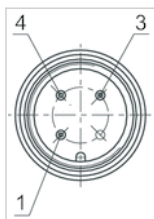
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przeźroczyste

L = długość kabla

X = PNP: 11,6 mm, kontaktron: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M12, 2-stykowy, ze śrubą radełkową Wtyczka, M12, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd znamionowy, stan aktywny

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Napięcie robocze DC min. / maks.

Histereza

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

Deklaracja zgodności CE cULus RoHS

-30 ... 80 °C

Patrz tabela u dołu

±0,1 mT

30 mA

8 mA

10 ... 30 V DC

Patrz tabela u dołu

≥ 0,2 mT






NO (zestyk zwierny)

Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412027171		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022876		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022879		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022863		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022877		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022878		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP

Numer materiałowy	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022879	0,1 m	-
R412022863	0,3 m	-
R412022877	3 m	-
R412022878	5 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412027171	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022876	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022879	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022863	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022877	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022878	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Moc przyłączalna
R412027171	0,13 A	Styk kontaktronu 2-styk.: maks. 10 W
R412022876	0,5 A	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
R412022879	-	-
R412022863	-	-
R412022877	-	-
R412022878	-	-

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.	prąd roboczy niełączony
R412027171	400 Hz	-
R412022876	400 Hz	-
R412022879	1000 Hz	8 mA
R412022863	1000 Hz	8 mA
R412022877	1000 Hz	8 mA
R412022878	1000 Hz	8 mA

Numer materiałowy	prąd roboczy łączony	stopień ochrony
R412027171	-	IP65, IP67
R412022876	-	IP65, IP67
R412022879	30 mA	IP65, IP67
R412022863	30 mA	IP65, IP67, IP69K
R412022877	30 mA	IP65, IP67
R412022878	30 mA	IP65, IP67

Numer materiałowy	Wersja	
R412027171	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022876	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	1)
R412022879	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022863	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022877	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
R412022878	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-

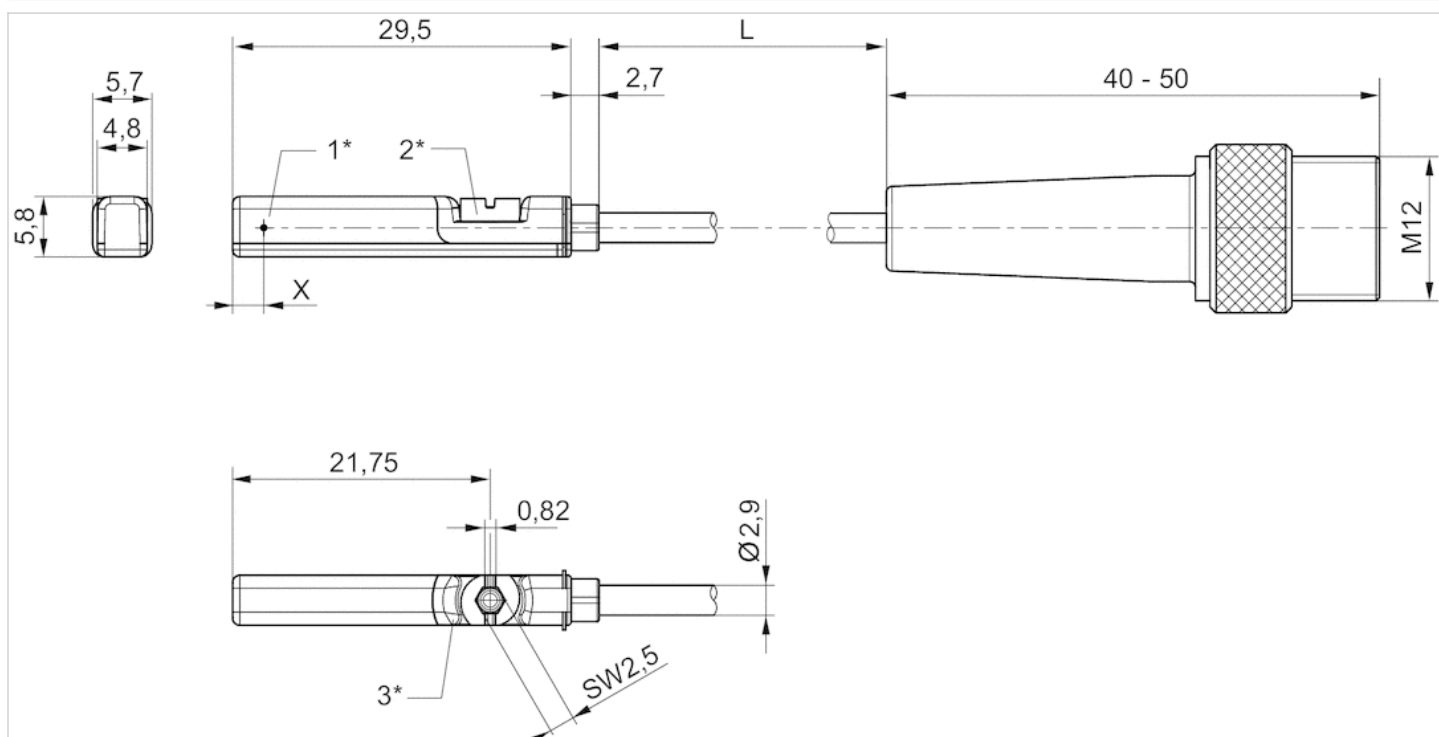
1) Iloczyn napięcia roboczego i prądu trwałego nie powinien przekraczać maksymalnej mocy załączalnej.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = PNP: 11,6 mm, kontaktron: 8,3 mm

Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- ATEX
- Certyfikacja UL, ATEX
- elektroniczny PNP
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty

Kategoria ATEX G

Kategoria ATEX D

Temperatura otoczenia min./max.

stopień ochrony

Dokładność punktu przełączenia

Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)

Napięcie robocze DC min. / maks.

Logika sterowania

Wskaźnik stanu z diodą LED

Wytrzymałość na drgania

Wytrzymałość na uderzenia

ATEX Deklaracja zgodności CE cULus
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP65, IP67

±0,1 mT

10 mA

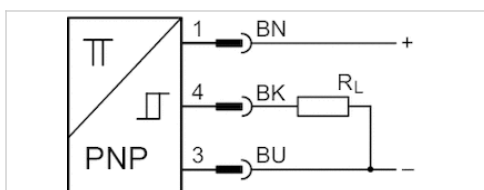
10 ... 30 V DC

NO (zestyk zwierny)

Żółty Żółty

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412022860	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP	0,3 m

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A

Numer materiałowy	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022860	1000 Hz

Numer materiałowy	Wersja
R412022860	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

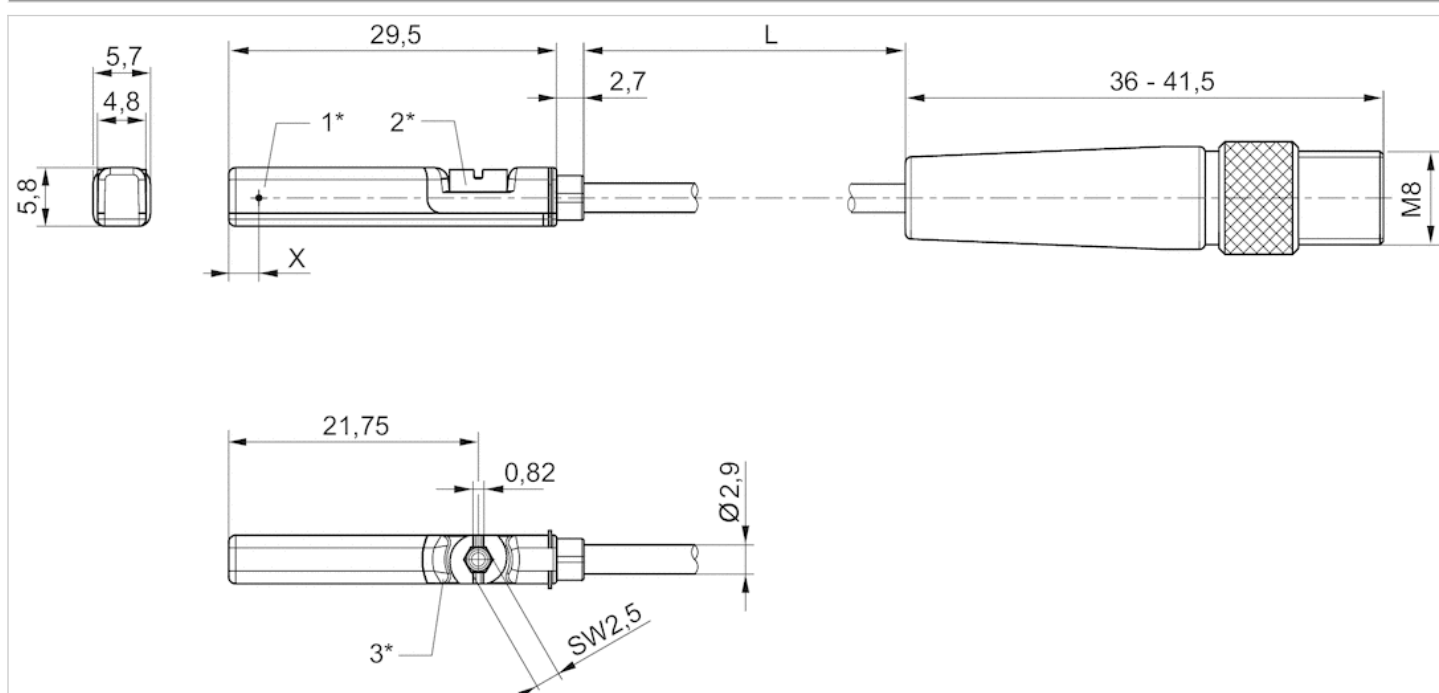
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



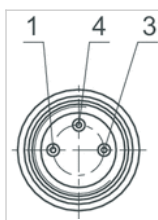
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)








Czujnik, Seria ST6

- Rowek teowy 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8, 3-stykowy, ze śrubą radełkową
- Certyfikacja UL
- Reed elektroniczny PNP elektroniczny NPN
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE cULus RoHS
Temperatura otoczenia min./max.	-30 ... 80 °C
stopień ochrony	IP65, IP67
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	30 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	8 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 ... 30 V DC
Napięcie robocze DC min. / maks.	Patrz tabela u dołu
Histereza	≥ 0,2 mT
Logika sterowania	NO (zestyk zwiny)
Moc przyłączalna	Styk kontaktronu 3-styk.: maks. 6 W
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy		dla	Rodzaj zestyku
R412022873		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022875		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022874		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed
R412022859		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022862		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022861		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny PNP
R412022852		PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	elektroniczny NPN

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Długość kabla L	Napięcie robocze DC min. / maks.
R412022873	Poliuretan	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polichlorek winylu	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Poliuretan	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Poliuretan	0,3 m	-
R412022862	Polichlorek winylu	0,3 m	-
R412022861	Poliuretan	0,5 m	-
R412022852	Poliuretan	0,3 m	-

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.

Numer materiałowy	Spadek napięcia U przy I _{max}	Prąd zestyku DC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

Numer materiałowy	Prąd zestyku AC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

Numer materiałowy	prąd roboczy niełączony	prąd roboczy łączony
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

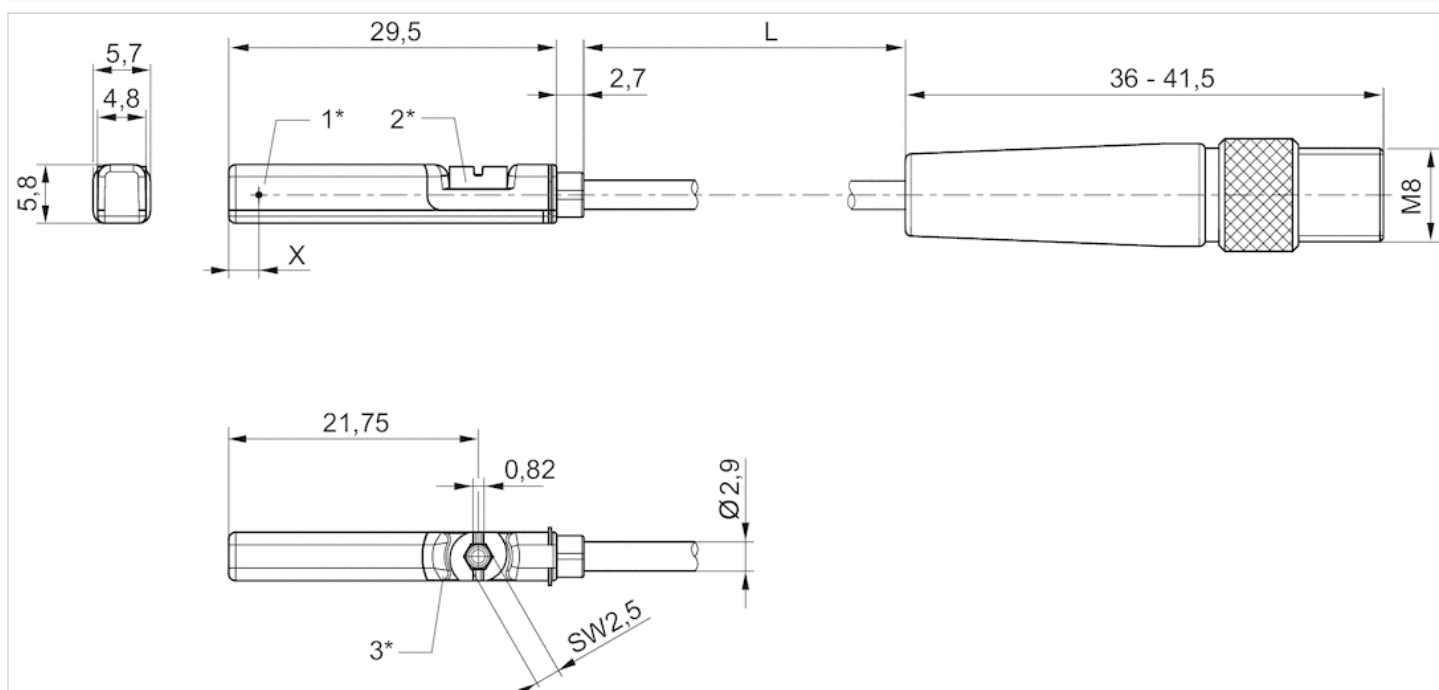
Numer materiałowy	Wersja
R412022873	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022875	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022874	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022859	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022862	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022861	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów
R412022852	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Poliuretan Polichlorek winylu
Śruba ustalająca	Stal nierdzewna

Rozmiary

Rozmiary



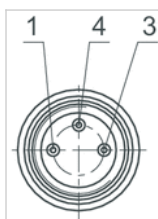
1* = punkt przełączenia 2* = śruba ustalająca 3* = okno LED przezroczyste

L = długość kabla

X = elektroniczny: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Funkcje styków

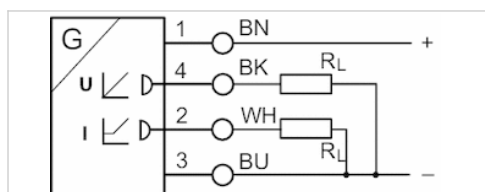
Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)

Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- bez końcówki żyły ocynowany, 4-stykowy
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	25 mA
rezystor obciążający max.	500 Ω
Tętnienie resztkowe	≤ 10 %
częstotliwość odczytu	1 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	0,05 mm
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mm
Odchyłka liniowości	0,3 mm
Szybkość sprawdzania	3 m/s
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms

Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestyku	Długość kabla L
R412010141	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m
R412010143	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m
R412010262	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m
R412010264	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m
R412010411	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m
R412010413	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m
R412010415	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m
R412010417	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	2 m

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

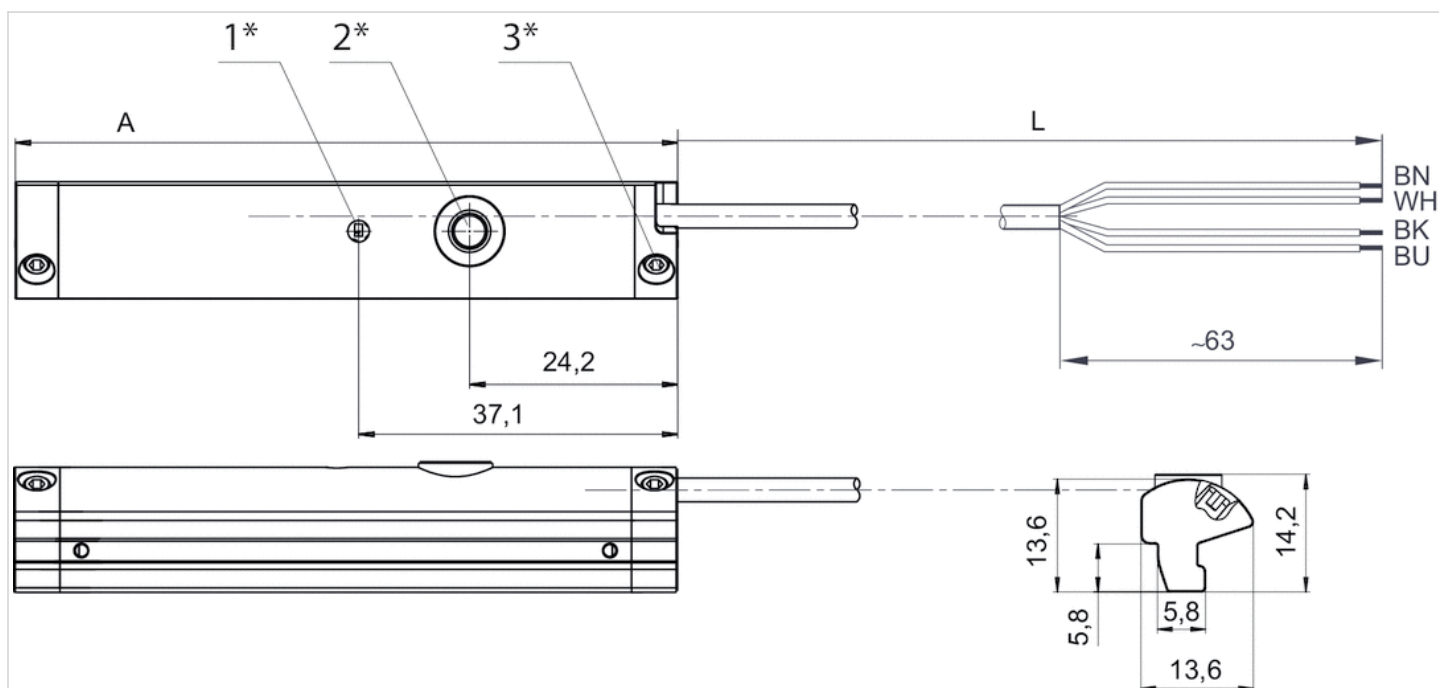
Numer materiałowy	Wersja
R412010141	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010143	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010262	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010264	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010411	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010413	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010415	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010417	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = LED 2* = przycisk uczenia 3* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

(1) BN=brązowy

(2) WH=biały

(3) BU=niebieski

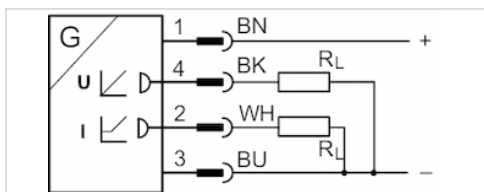
(4) BK=czarny
A = długość czujnika

Czujniki, Seria SM6

- wpust 6 mm
- z kablem
- Wtyczka, M8x1, 4-stykowy, ze śrubą radełkową
- z czujnikiem pomiaru przesunięcia, zakres pomiaru 32 ... 256 mm
- Analogowy
- Montaż bezpośredni dla serii PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Montaż pośredni dla serii TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certyfikaty	cULus
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67
sygnał wyjściowy	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	25 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	15 ... 30 V DC
częstotliwość odczytu	1 ms
Rozdzielczość maks. zakres pomiaru	0,05 mm
Dokładność powtarzania maks. zakres pomiaru	0,1 mm
Odchyłka liniowości	0,3 mm
Szybkość sprawdzania	3 m/s
Wskazanie	LED
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	10 - 55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	dla	Rodzaj zestawu	Długość kabla L
R412010142	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m
R412010144	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m
R412010263	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m
R412010265	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m
R412010410	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m
R412010412	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m
R412010414	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m
R412010416	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Analogowy	0,3 m

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Numer materiałowy	maks. zakres pomiaru	długość łączna Czujnik A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

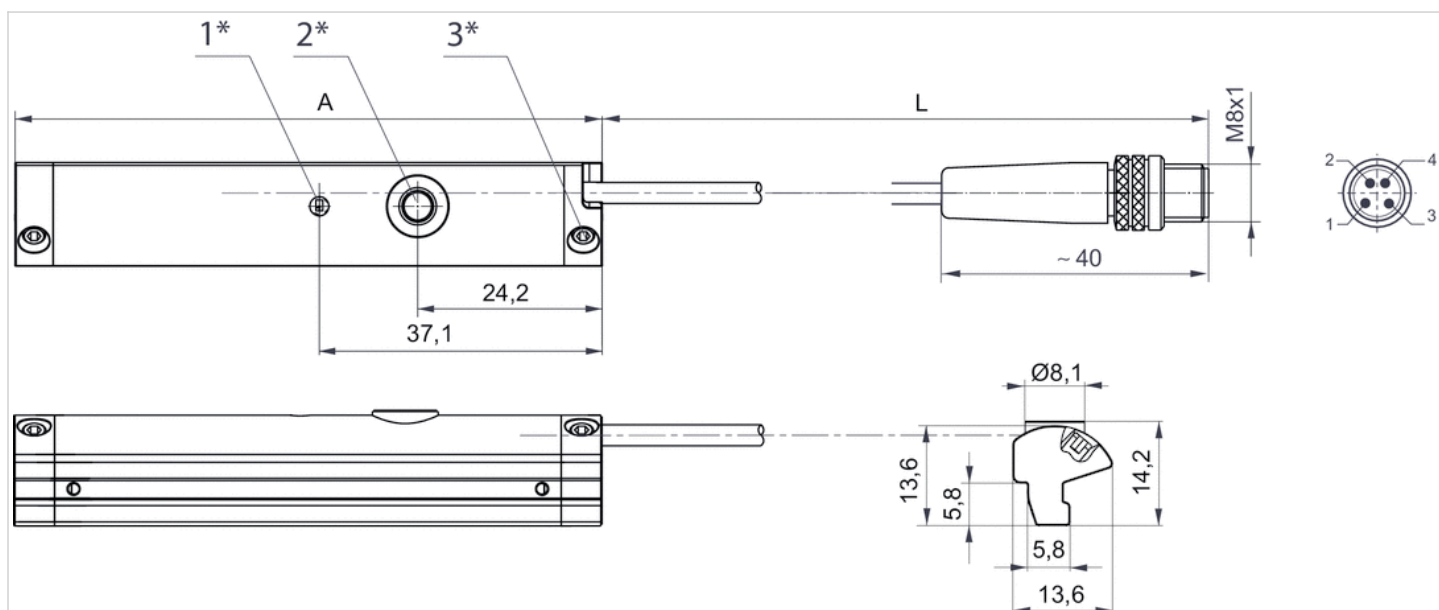
Numer materiałowy	Wersja
R412010142	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010144	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010263	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010265	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010410	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010412	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010414	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy
R412010416	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów bezpiecznik przeciwprzeciążeniowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1* = LED 2* = przycisk uczenia 3* = kołek gwintowany M3x11

L = długość kabla

funkcje styków 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

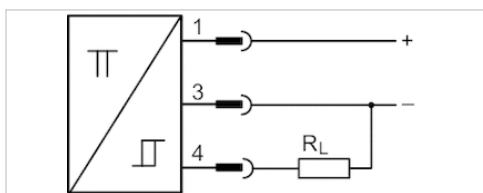
A = długość czujnika

Czujnik, Seria SN3

- przyspawany
- Wtyczka, M12, 3-stykowy
- przyspawany
- elektroniczny PNP
- Montaż pośredni dla serii PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 70 °C
stopień ochrony	IP67, IP65
Dokładność punktu przełączenia	±0,1 mT
Prąd znamionowy, stan aktywny	≤ 10 mA
Prąd spoczynkowy (bez obciążenia)	≤ 5 mA
Napięcie robocze DC min. / maks.	10 V DC
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Wytrzymałość na drgania	55 Hz, 1 mm
Wytrzymałość na uderzenia	30 g / 11 ms



Dane techniczne

Numer materiałowy	Rodzaj zestyku	Spadek napięcia U przy I _{max}
0830100438	elektroniczny PNP	≤ 1,8 V

Numer materiałowy	Prąd zestyku DC, max.	Częstotliwość przyłączalna max.
0830100438	0,2 A	20 Hz

Numer materiałowy	Wersja
0830100438	odporny na zwarcie Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Numer materiałowy	przyspawany
0830100438	przyspawany

Informacje Techniczne

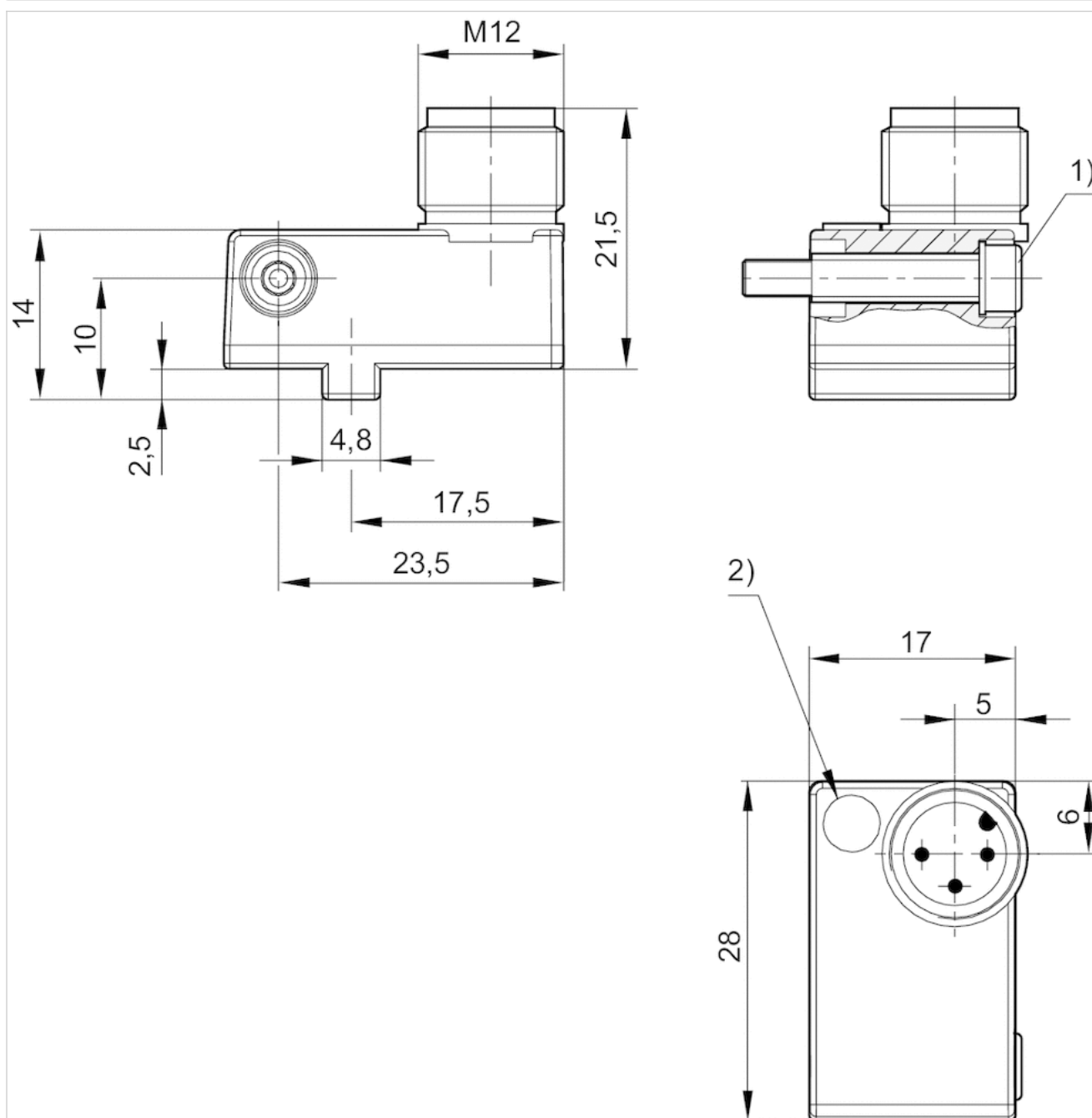
Materiał

Obudowa

Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



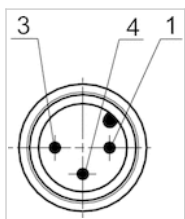
1) Śruba zaciskowa

2) LED

Funkcje styków: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Funkcje styków

Funkcje styków



Styk	1	3	4
Funkcje	(+)	(-)	(OUT)
EN 60947-5-2:1998			

Mocowanie czujnika, Seria CB1

- dla serii SN3

- do montażu w siłownikach PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Ciężar

0,007 kg

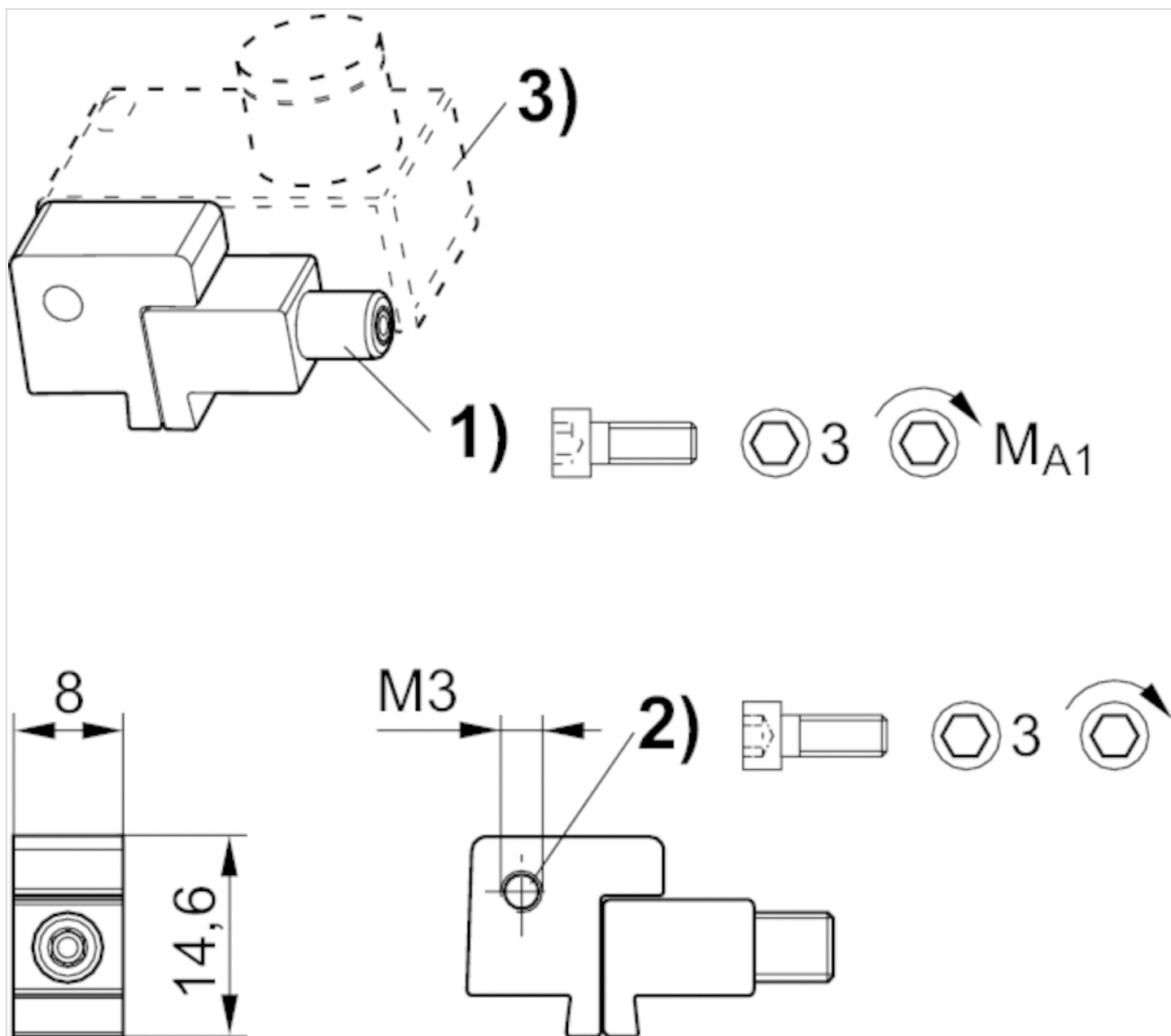
Dane techniczne

Numer materiałowy	dla serii
1827020386	SN3

Informacje Techniczne

Materiał
aluminium

Rozmiary



1) śruba zaciskowa 2) śruba mocująca czujnika 3) czujnik

Rozmiary

Numer materiałowy	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie
robocze
modułu

stopień ochrony

Ciężar

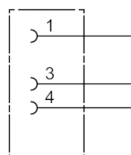
Lutowanie

-25 ... 80 °C

48 V AC/DC

IP67

0,009 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Przyłączalna \varnothing kabla min./max.
1834484173	4 A	3,5 mm

Informacje Techniczne

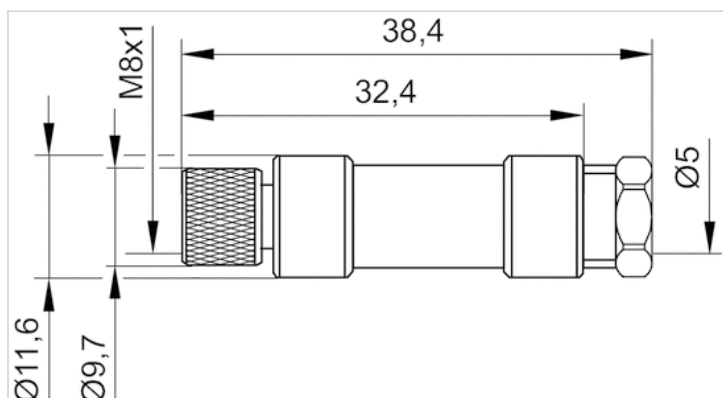
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

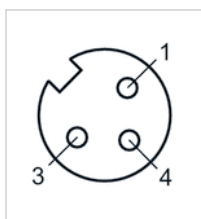
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Układ styków gniazdo



Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, kątowna, 90°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie robocze modułu

stopień ochrony

Ciężar

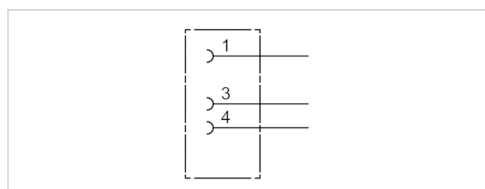
Lutowanie

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	funkcje styków	Przyłączalna Ø kabla min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informacje Techniczne

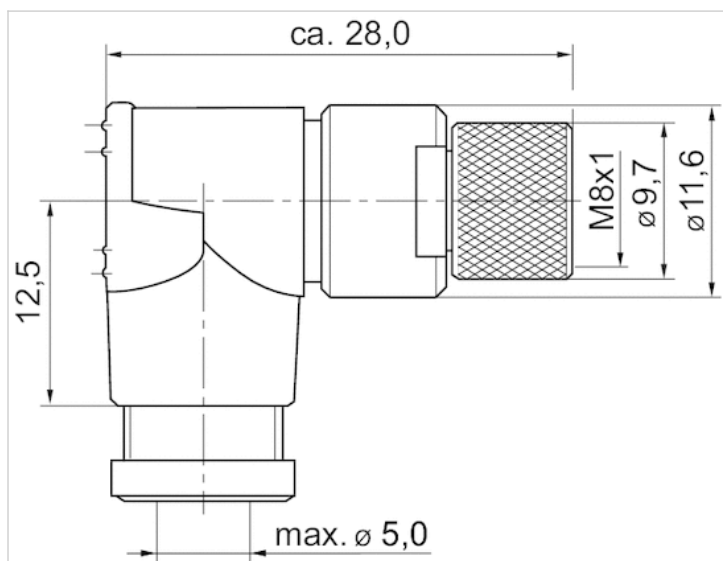
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

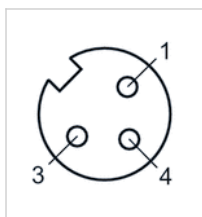
Rozmiary

Rozmiary



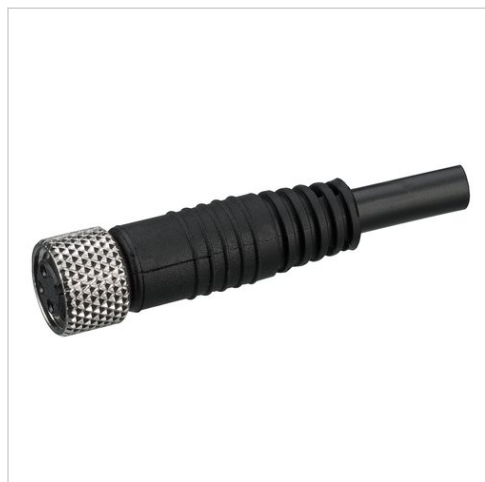
Funkcje styków

Układ styków gniazdo

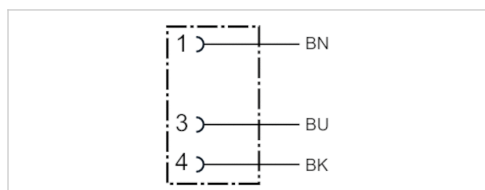


Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- UL (Underwriters Laboratories)
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Ciężar
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Informacje Techniczne

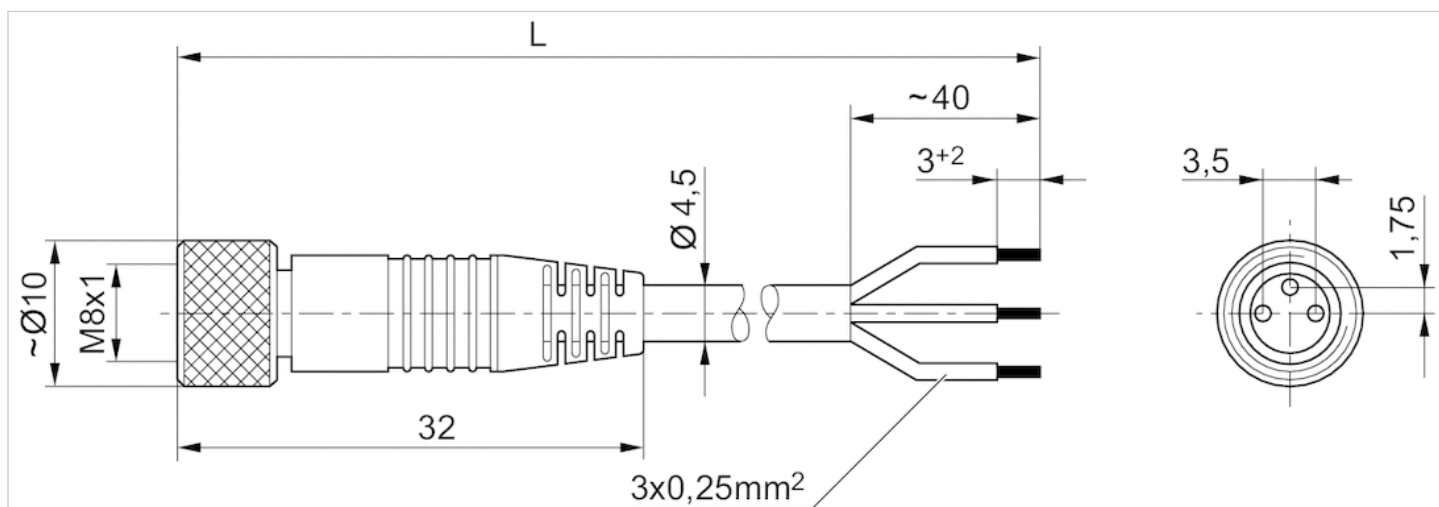
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

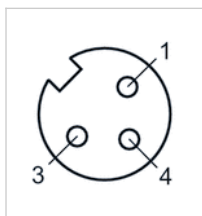
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A kątowna 90°

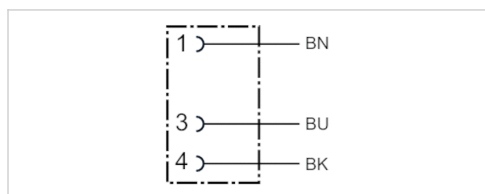
- otwarte końce kabli

- z kablem

- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informacje Techniczne

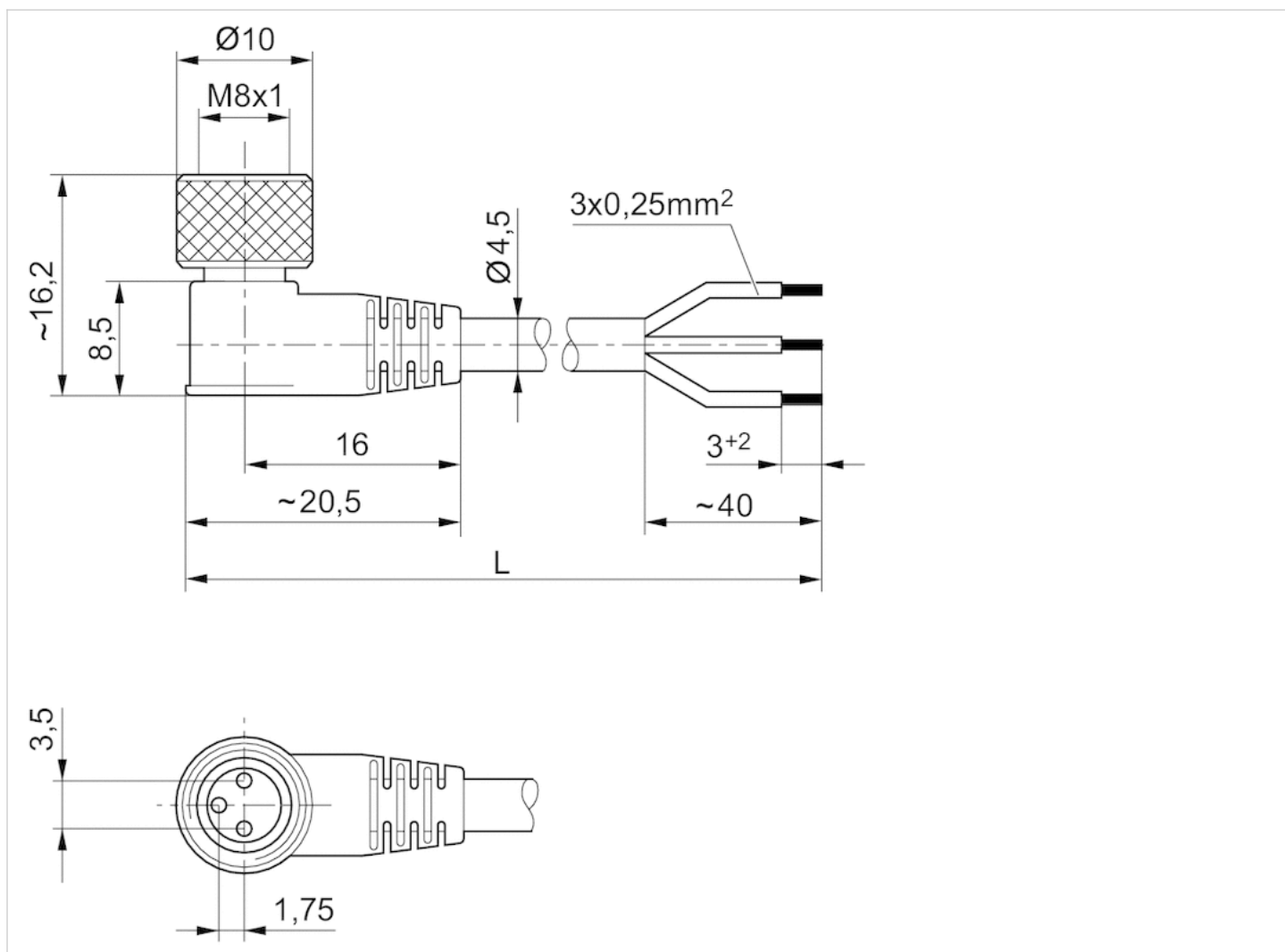
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

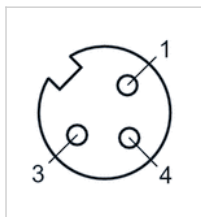
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



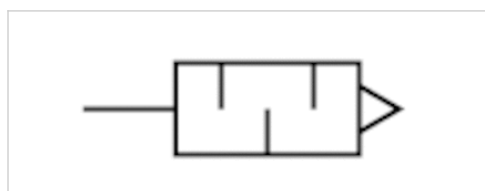
- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Tłumik akustyczny, seria SI1

- Brąz spiekany



Ciśnienie robocze min/max	0 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Poziom ciśnienia akustycznego	Patrz tabela u dołu
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Charakterystyki przepływu znajdują się w pozycji „Wykresy”.



Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Poziom ciśnienia akustycznego	Przepływ	Jednostka dostawy
			Qn	
1827000006	M5	72 dB	398 l/min	10 Szt.
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
1827000006	0,004 kg
1827000000	0,01 kg

Ciężar jednej sztuki

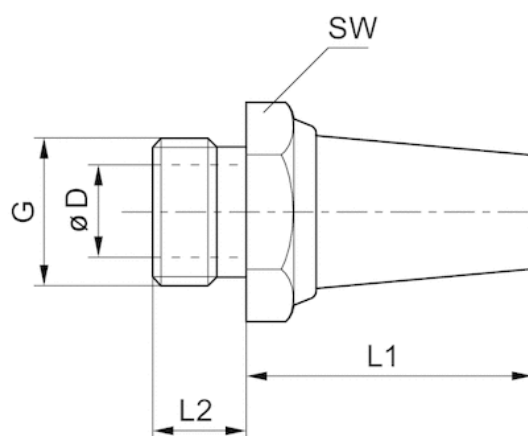
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

Informacje Techniczne

Materiał	
Tłumiki akustyczne	Brąz spiekany
Gwint	Mosiądz

Rozmiary

Rozmiary

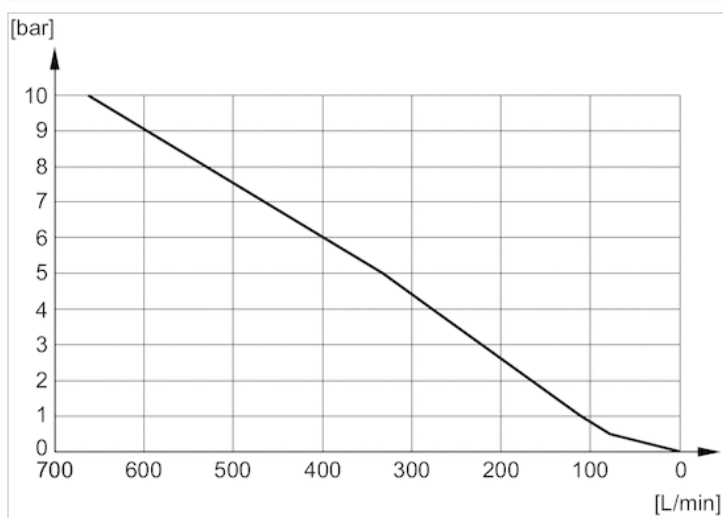


Rozmiary

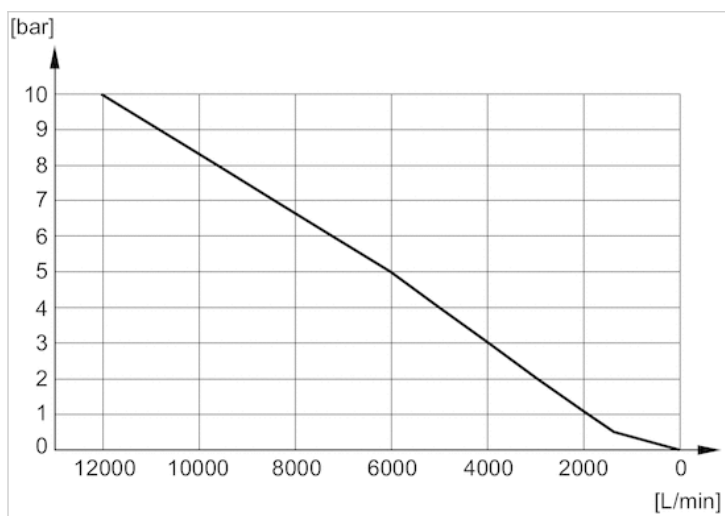
Numer materiałowy	Przyłącze G	SW	Ø D	L1	L2
1827000006	M5	7	2.5	15	5
1827000000	G 1/8	13	6	18	6

Wykresy

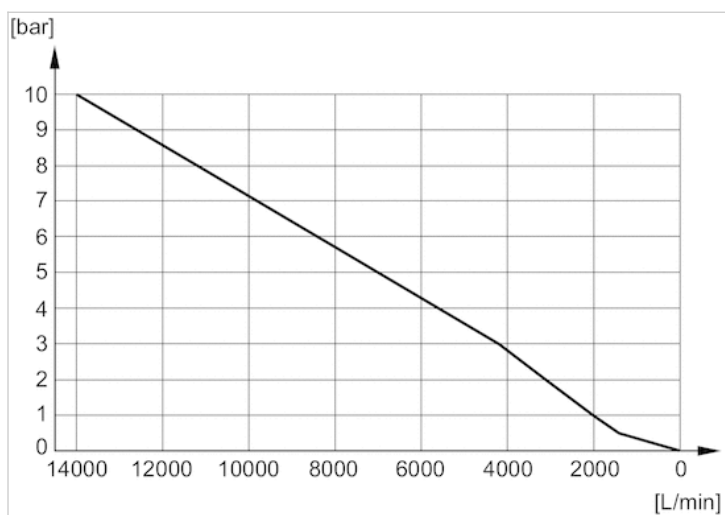
Wykres przepływu 1827000006



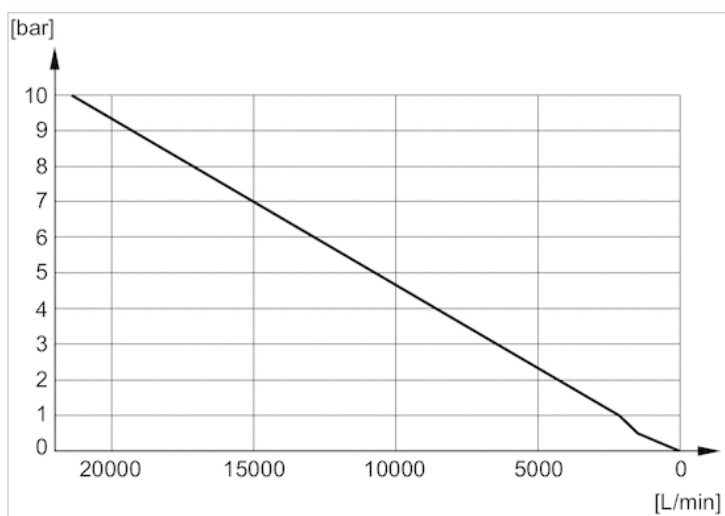
Wykres przepływu 1827000003



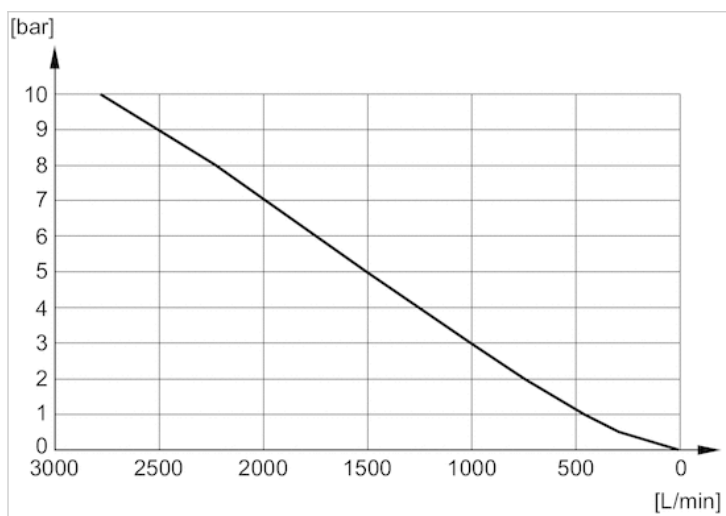
Wykres przepływu 1827000004



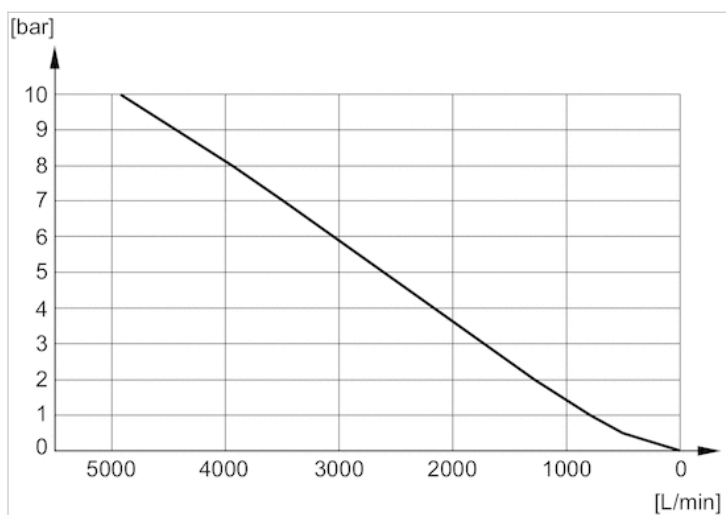
Wykres przepływu 1827000005



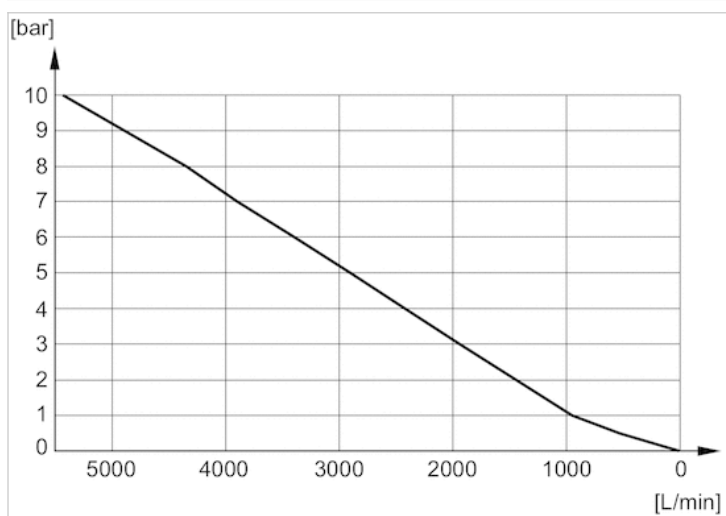
Wykres przepływu 5324001110



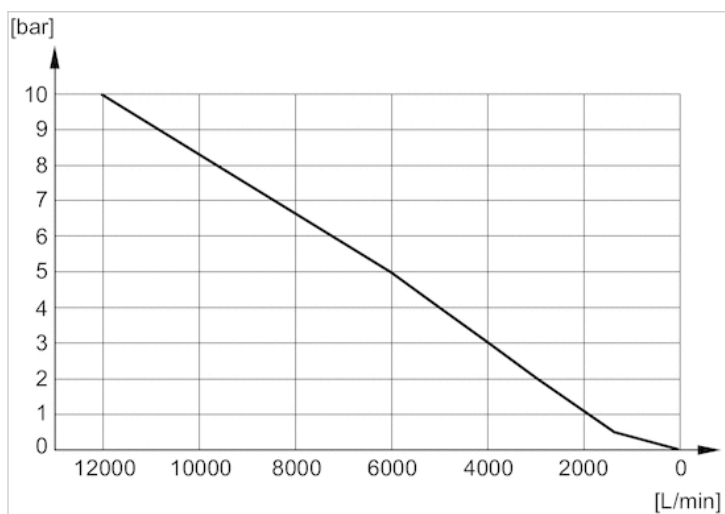
Wykres przepływu 5324001170



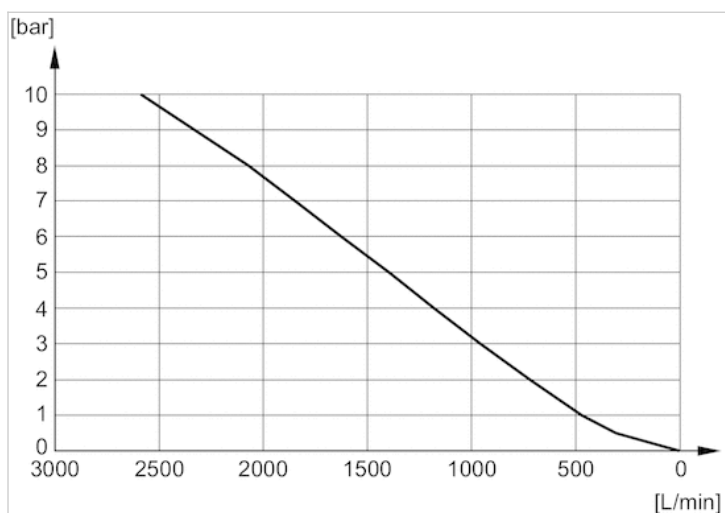
Wykres przepływu 5324001120



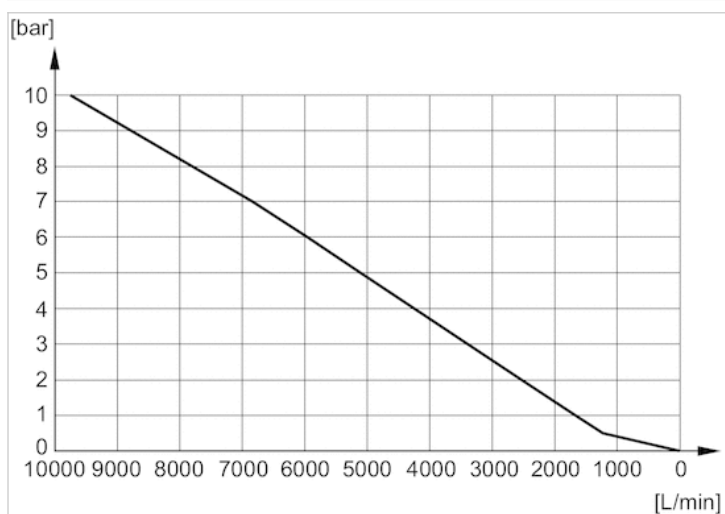
Wykres przepływu 5324001140



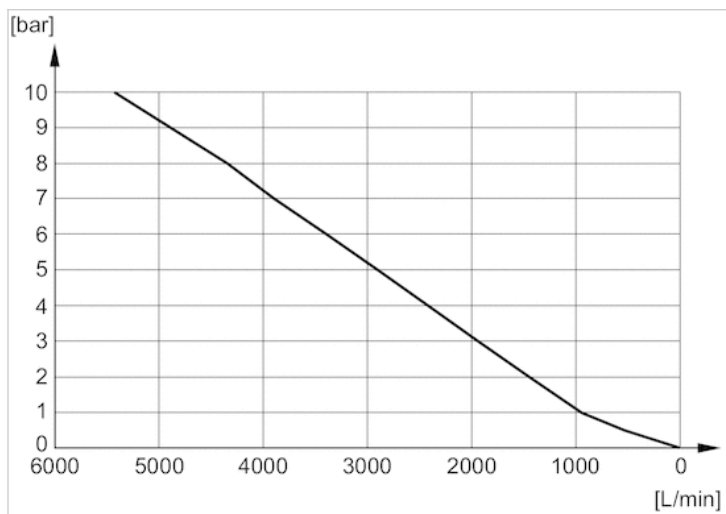
Wykres przepływu 1827000000



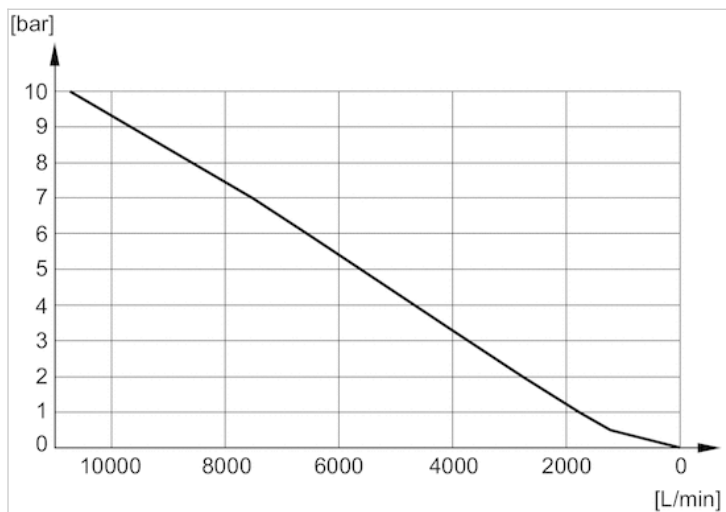
Wykres przepływu R412004817



Wykres przepływu 1827000001

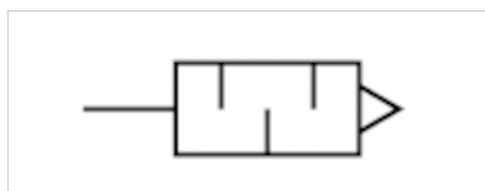


Wykres przepływu 1827000002



Tłumik akustyczny, seria SI1

- Brąz spiekany



Ciśnienie robocze min/max

0 ... 10 bar

Temperatura otoczenia min./max.

-25 ... 80 °C

Medium

Sprężone powietrze

Poziom ciśnienia akustycznego

Patrz tabela u dołu

Ciężar

Patrz tabela u dołu

Uwaga

Charakterystyki przepływu znajdują się w pozycji „Wykresy”.

Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Poziom ciśnienia akustycznego	Przepływ	Jednostka dostawy
			Qn	
1827000032	M5	79 dB	252 l/min	10 Szt.
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
1827000032	0,005 kg
1827000031	0,001 kg

Ciężar jednej sztuki

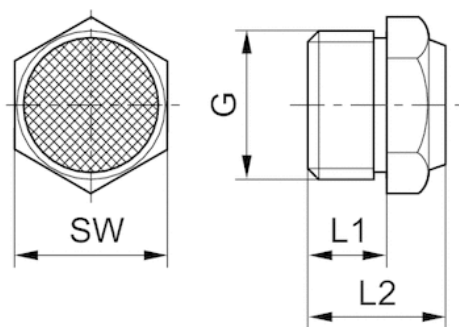
Przepływ znamionowy Qn przy p1 = 6 bar (wartość bezwzględna) wolnym strumieniem. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony przy 6 bar w atmosferze fizycznej w odległości 1 m .

Informacje Techniczne

Materiał	
Tłumiki akustyczne	Brąz spiekany
Gwint	Mosiądz

Rozmiary

Rozmiary



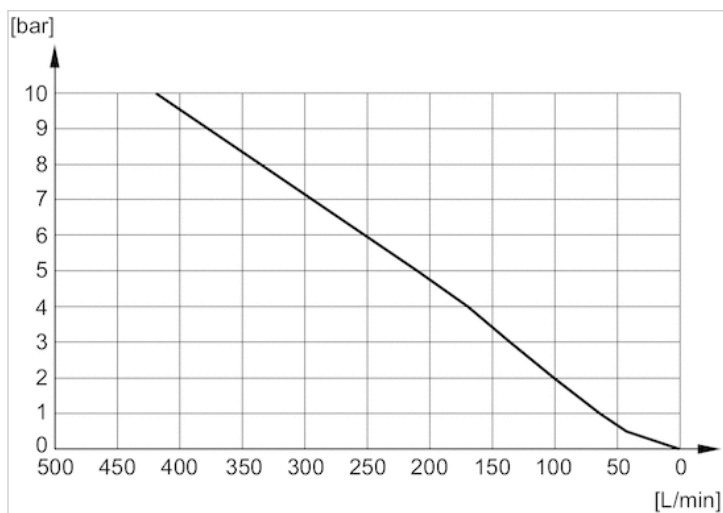
Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13

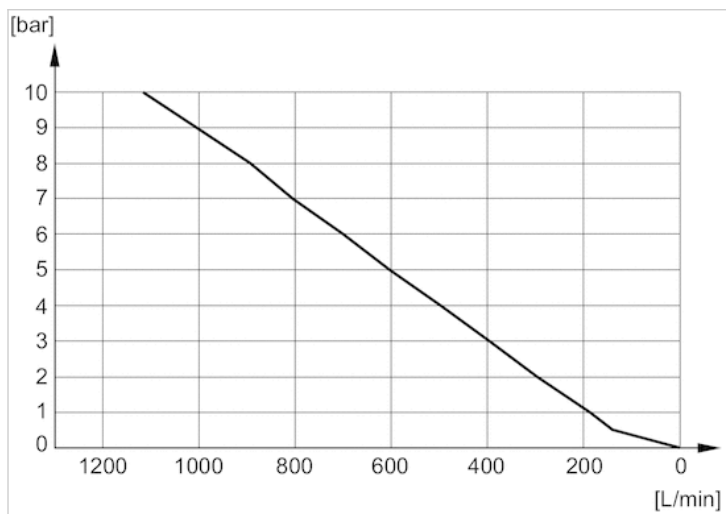
Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony przy 6 bar w odległości 1 m

Wykresy

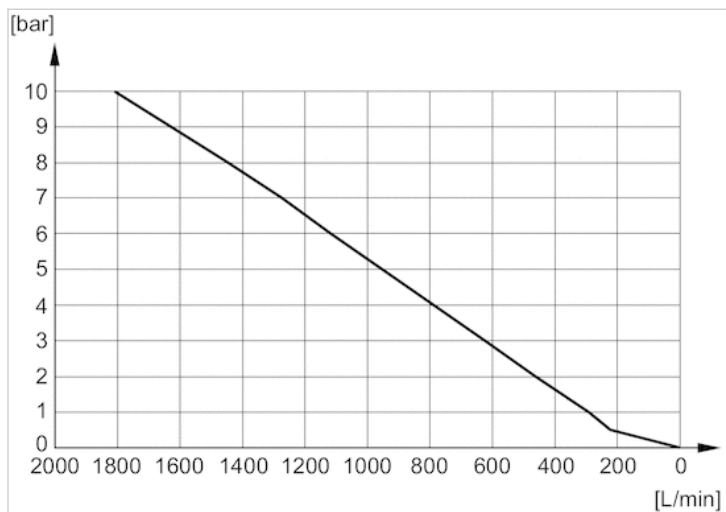
Wykres przepływu 1827000032



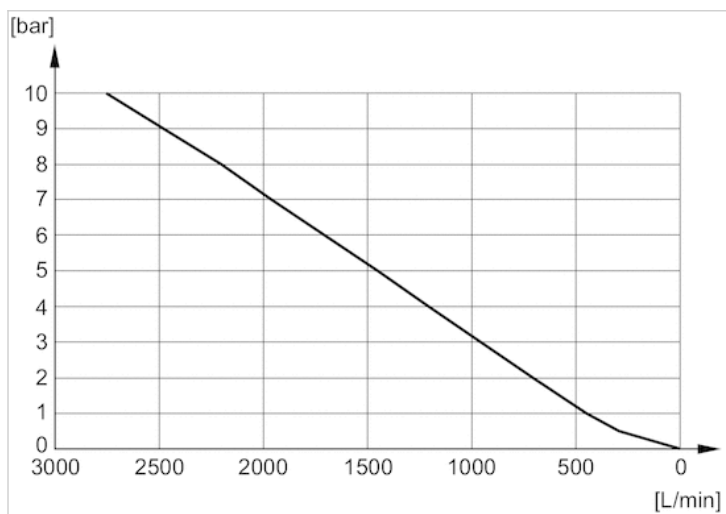
Wykres przepływu 1827000031



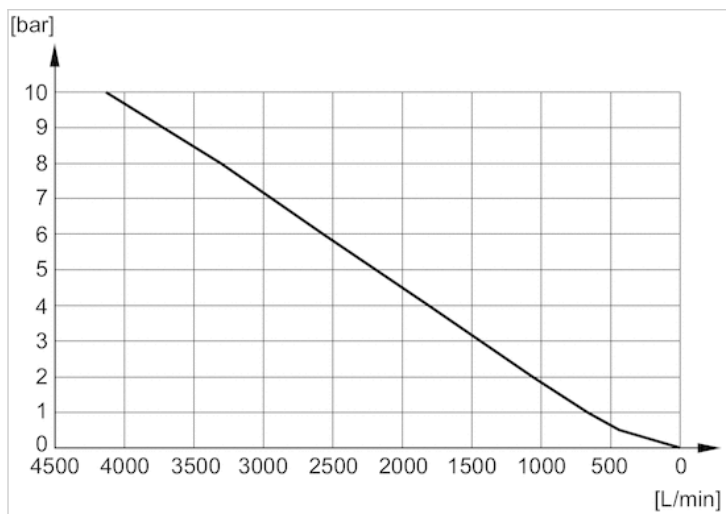
Wykres przepływu 1827000033



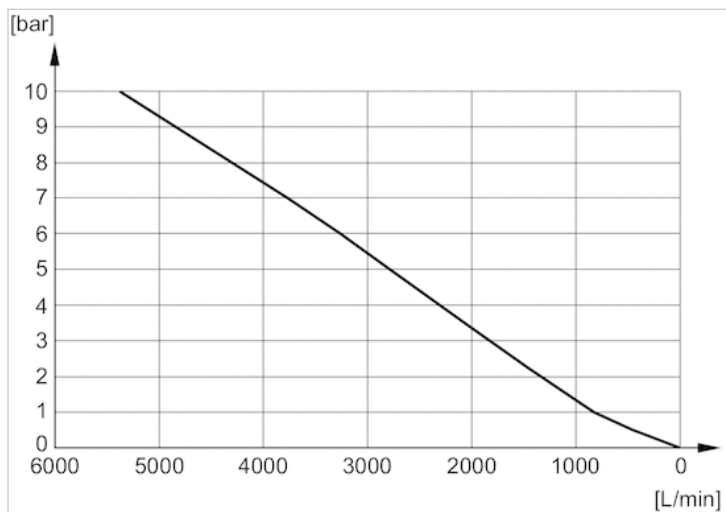
Wykres przepływu 1827000034



Wykres przepływu 182700035



Wykres przepływu 8145003400



Wykres przepływu 8145001000

